PROFORMA FOR ANNUAL REPORT 2020(1st January-31st December2020)

1. GENERAL INFORMATION ABOUT THE KVK

1.1. Name and address of KVK with phone, fax and e-mail

Name and address of KVK	Telephone		E-Mail
	Office	FAX	
KVK,Piprakothi, P.O. + P.S-Piprakothi, East Champaran (Bihar), Pin- 845429	N/A	N/A	head.kvk.piprakothi@rpcau.ac.in

1.2 .Name and address of host organization with phone, fax and e-mail

Name and address of Host Organization	Telephone		E mail
	Office	FAX	
Dr. Rajendra Prasad Central Agricultural University, Pusa, Samastipur, Bihar	06274-240-226	06274-240-255	vc@rpcau.ac.in

1.3. Name of Senior Scientist and Head with phone & mobile No.

Name	Telephone / Contact		
	Residence	Mobile	Email
Dr. Arvind Kumar Singh	KVK, Piprakothi	9473000861	head.kvk.piprakothi@rpcau.ac.in

1.4. Year of sanction of KVK:05th June, 2006

1.5. Staff Position (**as on31st December 2020**)

Sl. No.	Sanctioned post	Name of the Incumbent	Designation	Discipline	Pay Scale with Present Basic	Date of joining	Permanent/Temporary	Category (SC/ST/ OBC/ Others)
1.	Senior Scientist& Head	Dr. A. K. Singh	Senior Scientist & Head	Agronomy	131400-217100	03.07.2009	Permanent	Other
2.	Subject Matter Specialist	Dr. Neelam Kumari	SMS(H. Science)	Home Science	57700-182400	17 07.2007	Permanent	Other
3.	Subject Matter Specialist	Mr. Ram Babu Sharma	SMS(Pl. Pathology)	Plant Pathology	57700-182400	18.06.2009 (On Study Leave)	Permanent	OBC
4.	Subject Matter Specialist	Dr. Anil Kumar Singh	SMS(Horticulture)	Horticulture	57700-182400	29.03.2001	Permanent	Other
5.	Subject Matter Specialist	Er. Anshu Gangwar	SMS, Agricultural Engg. (SWE)	Agricultural Engg.(Soil & Water Engg.)	56100-177500	15.07.2019	Permanent	Other
6.	Subject Matter Specialist	Miss. Neha Pareek	SMS (Agro meteorology)	Agro meteorology	56100-177500	29.03.2019	Temporary	Other
7.	Subject Matter Specialist	Vacant	-	-	-	-	-	
8.	Programme Assistant	Vacant	-	-	-	-	-	
9.	Computer Programmer	Manish Kumar	Farm Manager	Forestry	35400-112400	22.05.2018	Permanent	OBC
10.	Farm Manager	Anand Kumar	Programme Assistant (Lab. Tech)	Soil Science	35400-112400	22.12.2017	Permanent	OBC
11.	Accountant / Superintendent	Ghanshyam Kumar	Assistant	-	35400-112400	23.10.2017	Permanent	Other
12.	Stenographer	Mr Abhishek Kumar	Stenographer				Permanent	
13.	Driver							
14.	Driver							
15.	Supporting staff							
16.	Supporting staff							

1.6. Total land with KVK (in ha):

S. No.	Item	Area (ha)
1	Under Buildings	2.0
2.	Under Demonstration Units	0.8
3.	Under Crops	4.8
4.	Orchard/Agro-forestry	0.4
5.	Others with details	00
	Total	8.00

Total areashould be matched with breakup

1.7. Infrastructure Development:

A) Buildings and others

S. No.	Name of infrastructure	Not yet started	Completed up to plinth level	Completed up to lintel level	Completed up to roof level	Totally completed	Plinth area (sq.m)	Under use or not*	Source of funding
1.	Administrative Building					Yes	548	Under use	ICAR, New Delhi
2.	Farmers Hostel					Yes	1268	Under use	ICAR, New Delhi
3.	Staff Quarters (6)					Yes	1900	Under use	ICAR, New Delhi
4.	Piggery unit	✓							
5	Fencing					Yes		Under use	ICAR, New Delhi
6	Rain Water harvesting structure					Yes		Under use	
7	Threshing floor					Yes	408	Under use	ICAR, New Delhi
8	Farm godown					Yes	231	Under use	ICAR, New Delhi
9.	Dairy unit					Yes	900	Under use	NDRI, Karnal
10.	Poultry unit								
11.	Goatary unit	✓							
12.	Mushroom Lab					Yes	18	Under use	RKVY
13.	Mushroom production unit					Yes	500	Under use	ATARI, Patna
14.	Shade house					Yes		Under use	Sansad Fund
15.	Soil test Lab					Yes	30	Under use	ICAR New Delhi
16	Jaggery Processing unit					Yes	1000	Under use	IISR, Lucknow
17	Bee Box					Yes	900	Under use	NBB, New Delhi

	Manufacturing Unit								
18	High Tech Bamboo Nursery					Yes	1200	Under use	CBTC, Assam
19	Food Processing Unit					Yes	176.5	Under use	
20	Bamboo Processing unit					Yes	1500	Under use	
21	Azolla Unit					Yes	3.37	Under use	
22	Vermi Compost Unit					Yes	12	Under use	
23	Polyhouse Unit					Yes	2400	Under use	
24	Lemon demo Unit					Yes	200	Under use	CCRI, Nagpur
25	Integrated Farming System Unit					Yes	10000	Under use	
26	Mist Chamber					Yes	13.93	Under use	
27	Seed Sale Counter and Exhibition Center					Yes		Under Use	
28	Solar Pump					Yes		Under Use	DRPCAU, Pusa

* If not in use then since when and reason for non-use

B) Vehicles

Type of vehicle	Year of purchase	Cost (Rs.)	Total km. Run	Present status
Bolero	2019	6.50 Lakh		Good
Tractor	2006	5.0 lakh		Needs repairing
Tractor	2019	7.0 Lakh		Functioning well
Motor Cycle (02)	2017			Good

C) Equipment & AV aids

Name of equipment	Year of purchase	Cost (Rs.)	Present status	Source of fund
A. Lab. Equipment				
Laminar air flow	2017		Good	NBB
Autoclave	2015	2450.00	Good	ATMA
Deep Freezer	2017		Good	NBB

Centrifuge	2017		Good	NBB
Honey Processing Machine	2017		Good	NBB
Wax Sheet Making Machine	2017		Good	NBB
Domestic floor mile	2017			
Oven Tester Griller	2016	3200.00	Good	ICAR
Sieving machine	2016	24000.00	Good	ICAR
Hand Maize Sheller -10	2013	500.00	Good	ICAR
b. Farm Machinery				
Reaper	2018		Good	ICAR
Knapsack Sprayer- 02	2014		Good	ICAR
Pump set	2014		Good	ICAR
Zero Tillage Machine	2010		Good	ICAR
Paddy Transplanter	2013		Good	ICAR
Multi Crop Thresher	2016		Good	ICAR
Multi Cop Sowing Machine	2010		Good	ICAR
Seed Processing Machine	2010	1900000.00	Good	RKVY
Mobile Seed Processing Unit	2018	1485000.00	Good	Seed Hub
Mini Dal Mill	2019		Good	ICAR
Mini Rice Mill	2019		Good	ICAR
Self Propelled Reaper Cum Binder	2019		Good	ICAR
C. AV Aids				
Computer-03	2008& 18	100000.00	Good	ICAR
Laptop-2	2009	60000.00	Good	ICAR
Sony Handy cam	2008	25000.00	On the stage of repairing	ICAR
Printer-03	2009	35000.0	On the stage of repairing	ICAR
Digital photocopier	2010	60000.00	On the stage of repairing	ICAR
Camera	2009	20000.00	On the stage of repairing	ICAR
CCTV	2017		Good	ICAR
Projector - 02	2015, 2019		Good	ICAR
Sound, Mice, Transistor - 02	2015, 2019		Good	ICAR
AC - 05	2017		Good	ICAR
D. Others				
Flour Mill	2019		Good	ICAR

Sewai machine	2019		Good	ICAR
Drayer	2019		Good	ICAR
Atta guthane ka machine	2019		Good	ICAR
Grinder machine	2019		Good	ICAR
Mixture machine	2019		Good	ICAR
Papad machine	2019		Good	ICAR
Seal machine	2019		Good	ICAR
Packging machine	2019		Good	ICAR
Potato slicer	2019		Good	ICAR
Potato peeling machine	2019		Good	ICAR
Deep Frayer	2019		Good	ICAR
Banana waffer machine	2019		Good	ICAR
Banana chiefs machine	2019		Good	ICAR

D) Farm implements

Name of equipment	Year of purchase	Cost (Rs.)	Present status	Source of fund
Cultivator	2006	21635	On the stage of repairing	ICAR
MB Plough	2006	16058	On the stage of repairing	ICAR
9 Tyne cultivator	2006	9423	On the stage of repairing	ICAR
Hydraulic trailer	2006	62500	On the stage of repairing	ICAR
Leveler	2006	7692	On the stage of repairing	ICAR
Cage wheel	2006	5192	On the stage of repairing	ICAR
Battery operated Knapsack sprayer 16 lit.	2016	4400.00	Good	ICAR
Rotavator	2010		Good	ICAR
Rain Gun	2018		Good	Agri Rain Company
Paddy Transplanter	2013		Good	ICAR
Disc Harrow			Good	ICAR

Moisture Meter	2013		Good	ICAR
Tensiometer	2019		Good	ICAR
Cycle Hoe	2019	3500	Good	ICAR
RAU Weeder	2019		Good	ICAR
Laser Land Leveler	2019		Good	ICAR
Disc Plough	2019		Good	ICAR
Boom Sprayer	2019		Good	ICAR

1.8. Details SAC meeting* conducted in the year

Proceedings of the 11th Scientific Advisory Committee (SAC) meeting of K.V.K, Piprakothi held on 05.03.2020

The 11th Scientific Advisory Committee (SAC) meeting of K.V.K, Piprakothi held under the Chairmanship of the Director, ICAR-ATARI, Patna. At the outset, the programme Senior Scientist & Head welcomed all the member of scientific advisory committee and presented action taken report of last scientific advisory committee meeting. The same was thoroughly discussed among the members of committee. While reviewing the proceeding, following decision were taken. Actions taken report are also mentioned under this table.

Sl.No.	Date	Number of Participants	Salient Recommendations	Action taken	If not conducted, state reason
1.	05.03.2020	33	FSSAI registration of Honey and Tie-up with Amazon for sale		
2.			FSSAI registration of Honey and Tie-up with Amazon for sale		
3.			Problem of Drainage in KVK campus		
4.			30 days employment generation training programme for rural girls/women		
5.			Establishment of Demo unit of Nutrition Garden		
6.			Collaboration with District Agriculture Department and NBSS&LUP for Soil Testing		
7.			Quality testing of Litchi/Mango produce in East Champaran		
8.			To deliver lecture by District Animal Husbandry Officer, and District Fishery Officer, in Different training programmes		
9.			To send the necessary equipments list for strengthening the fruit and vegetable processing unit established at the center.		

10.			Establishment of drip irrigation system under 90 percent subsidy expenditure in KVK by coordinating with District Horticulture Officer.		
11.			Providing technical support to Anganwadi for setting up of a Nutritional Garden.		
12.			Construction of the project under Home Science with the collaboration of Duncon Hospital.		

** Salient recommendation of SAC in bullet form*

Sl. No.	**Name**	**Designation**
1.	Dr. A. K. Singh	Director, ICAR-ATARI, Patna
2.	Dr. M. S. Kundu	DEE, Dr.RPCAU, Pusa
3.	Dr. B. Shahi	Nodal officer of KVKs, DRPCAU, Pusa
4.	Dr. A. K. Singh	Senior Scientist &Head, KVK, Piprakothi
5.	Dr. Shrikant	ADHO, Motihari
6.	Dr. A. Raijada	In-charge, ICAR-MGIFRI, Piprakothii, East Champaran,
7.	Dr. A. K. Chaudhary	District Animal Husbandry Officer, East Champaran
8.	Shri Sanat Kumar	District Fishery Officer, East Champaran
9.	Shri Virendra Kumar Sharma	Assistant Agriculture Officer (Chemistry), District Agricultural Office,East Champaran
10.	Shri Amitesh Kumar	Assistant Director (Chemistry), District Soil Testing Lab,East Champaran
11.	Dr. Ajai Kumar Sngh	Senior Scientist, ICAR-MGIFRI, Piprakothii, East Champaran,
12.	Dr. Neelam Kumari	SMS, Home Science, KVK, Piprakothi
13.	Dr. A. K. Singh	SMS, Horticulture, KVK, Piprakothi
14.	Dr. T. P. Mahto	Assistant Professor (Entomology), DDUCH&F, DRPCAU, Pusa and In-Charge , IBDC Project, KVK, Piprakothi
15.	Er. Anshu Gangwar	SMS, Agril. Engg. (SWE)
16.	Dr. Shailendra Rajak	SMS, Vet. Science, KVK, Parsauni
17.	Ms. Neha Pareek	SMS, Agro meteorology
18.	Shri Manish Kumar	Farm Manager, KVK, Piprakothi
19.	Mr. Anand Kumar	Prog.Asstt. (Lab. Tech)
20.	Sameer Kumar	Duncon Hospital, ASIS Project, Raxaul
21.	Ms. Tanish Verma	Block Projet Managaer, JEEVIKA, Piprkoahti
22.	Nilesh Kumar	Duncon Hospital, ASIS Project, Raxaul
23.	Sandeep Kumar	Duncon Hospital, ASIS Project, Raxaul
24.	Shri Durga Singh	Progressive Farmer and Chairman FPO, Piprakothi

25.	Shri Satyadev Prasad	Progressive Farmer
26.	Md. Jaheer Alam	Progressive Farmer (Bee Keeping), Mehsi
27.	Shri Baliram Prasad	Chairman FPO, Paharpur
28.	Shrimati Shewta Kumari	Progressive Farmer, KVK, Parsauni
29.	Shrimati Vandan Kumari	Progressive Farmer, KVK, Parsauni
30.	Ms. Choti Kumari	Invited member, KVK, Piprakothi
31.	Shrimati Poonam Sharma	Progressive Farmer
32.	Shri Munna Kumar	Progressive Farmer
33.	Shri Suresh Prasad	Jaggery Processing Unit, KVK, Piprakothi

Attach a copy of SAC proceedings along with list of participants

2.a. District level data on agriculture, livestock and farming situation (2020)

S. N.	Items	Information	
1	Major Farming system/enterprise	**Upland:**(i) Rice - Wheat (ii) Rice - Tori/Potato/Lentil (iii) Maize – Wheat (iv) Maize-Potato **Medium Land:** (i) Rice - Wheat (ii) Sugarcane - Sugarcane + Moong (iii) Sugarcane + Lentil **Low Land:** (i) Rice -Wheat	
2	Agro-climatic Zone	East Champaran district comes under north-west alluvial plain zone of middle Gangatic region of Zone-I. The district lies in the Middle-Gangatic Plain with subtropical climate characterized by hot summer, wet monsoon and dry winter. The average annual rainfall is 1241 mm. The Maximum temperature varies from 25 to 35^0 C but during summer months the temperature may go up to 46^0 C or even more with hot westerly winds from March to June. The Minimum temperature varies from 4-5^0 C. The relative humidity at 7 AM varies from 50 to 60% in summer months, which goes up to 90 % or more during monsoon and winter.	
3	Agro ecological situation	North west alluvial plains	
4	Soil type	Sandy loam and Loam	
5	Productivity of major 2-3 crops under cereals, pulses, oilseeds, vegetables, fruits and others	• Paddy-28 q/ha • Wheat-26 q/ha • Sugarcane-384 q/ha	• Maize-54 q/ha • Lentil-12 q/ha • Pigeon Pea - 15 q/ha
6	Mean yearly temperature, rainfall, humidity of the district	Temperature- 45 °C (Max.), 5 °C (Min.) Rainfall- 1242 mm	
7	Production of major livestock products like milk, egg, meat etc.		

Note: Please give recent data only

2.b. Details of operational area / villages (2020)

Sl. No.	Name of the block	Name of the villages	Major crops & enterprises	Major problems identified (crop-wise)	Identified Thrust Areas
1.	Piprakothi	Surajpur, Jamuniya	Lentil seed production	Lack of quality seed	Promotion of HYV and IPM in major crops
2.	Sangrampur	Bariyariya	Paddy ,Wheat, Pulses	Lack of quality seed, time of insect pest management	Promotion of HYV and IPM in major crops, RCT
3.	Kotwa	Jasauli Patti	Paddy, Wheat, Pulses and Sugarcane	Lack of quality seed, Lack of assured irrigation system	Promotion of HVY, RCT and Efficient irrigation methods
4.	Mehasi	Bishunpur	Paddy, Wheat, Pulses, Bee Keeping, Horticultural crops litchi, Mango. Bee Keeping	Lack of quality seed, New technique	Promotion of HYV, Bee Keeping
5.	Kalyanpur	Khora	Paddy ,Wheat, Pulses	Lack of quality seed, New technique	Promotion of HYV, RCT
6.	Chakiya	Khairimal	Wheat, Sugarcane, Maize	Use of local seeds , Top borer in s/c	Promotion of HYV and IPM in major crops
7.	Ramgadhwa	Birtatola	Paddy ,Wheat, Pulses	Lack of quality seed, New technique	Promotion of HYV, RCT
8.	Kotwa	Barharwakoythi	Wheat, Sugarcane, Rice,	Use of local seeds and seed material, no seed treatment	Promotion of HYV, Good cropping scheme, ZT wheat and DSR
9.	Dhaka	Sarupa	Rice, Wheat, Pulses ,	Use of local seed no seed treatment, use of higher dose of fertilizer	Promotion of HYV, Good cropping scheme, Zero tillage , DSR
10.	Piprakothi	Belwatiya	Vegetable, Rice, Wheat, Moong	Use of local seed no seed treatment, use of higher dose of fertilizer , Mismanagement of irrigation	Promotion of HYV, Good cropping scheme, Zero tillage , DSR, Promotion of improved irrigation system
11.	Chakiya	Bara Gobind	Paddy, wheat, Arhar, oil seed and Vermi compost production	Use of local seeds, Mixed cropping	Promotion of HYV, Good cropping scheme, zero tillage , DSR
12.	Motihari	Chandrahiya	Rice, Wheat, oilseed, Mushroom	Stem borer, Aphids	Integrated Pest Management
13.	Madhuvan	Madhopur	Rice, Wheat, oilseed, Bee Keeping	Use of local seed no seed treatment, use of higher dose of fertilizer	Promotion of Bee Keeping
14.	Piprakothi	Bisanpur	Rice, Wheat, oilseed, Mushroom, Vegetable	Use of local seed, no seed treatment, use of higher dose of fertilizer, Lack of assured irrigation	Promotion of HYV, Good cropping scheme, Zero tillage , DSR, Promotion of Micro Irrigation system.
15.	Chakia	Bairiya	Wheat, Oilseed, Pulse, Rice, Maize	Lack of quality seed, New technique	Promotion of HYV, Climate Resilient Technologies
16.	Kalyanpur	Madhopur Govind	Wheat, Oilseed, Pulse, Rice, Potato, Maize	Lack of quality seed, New technique	Promotion of HYV, Climate Resilient Technologies

2. c. Details of village adoption programme:

Name of the villages adopted by Sr. Scientist & Head and SMS (in year 2020) for its development and action plan

Name of village	**Block**	**Action taken for development**
Panditpur	Piprakothi	Training on Farm Mechanization, OFT
Jamunia	Chakia	INM, HYV of Potato and Wheat, OFT
Belwatiya	Piprakothi	Resource Conservation Technologies for crop production and Groundwater recharge structure
Bara Govind	Chakia	Vermi Compost, Demonstration HYV of rice,
Jhakhara	Piprakothi	Training on Mushroom production, IPM, OFT.
Pipradih	Piprakothi	HYV, Mushroom production, Training on value addition, rural craft
Lakhaura	Motihari	Oyster and Button Mushroom Production

2.1 Priority thrust areas

S. No.	**Thrust area**
1.	Introduction of HYV of cereals, pulses, oil seeds, vegetables and fruits
2.	Identification of insect, pest and application of IPM measure as well as other chemical control measures
3.	Production and distribution of quality seeds and planting materials
4.	Emphasis on resource conservation technologies
5.	Formation of Social group and making its entrepreneur
6.	Promotion of organic Farming and vermi-composting
7.	Promotion of horticulture for making the rural youth self-employed
8.	Promotion of small equipment's and tools for drudgery reduction
9.	Promotion of efficient irrigation techniques for water conservation
10.	Post-harvest losses management and storage structures
11.	Promotion of value addition to enhance earnings
12.	Promotion of crop residue management through farm mechanization
13.	Promotion of solar pumps for irrigation
14.	Promotion of groundwater recharge through rural groundwater recharge structures
15.	Promotion of Micro Irrigation system (Drip and Sprinkler)
16.	Promotion of climate resilient technologies for sustainable crop production
17.	Promotion of intercropping in orchards and sugarcane

3. TECHNICAL ACHIEVEMENTS

3.A.Summary details of target and achievement of mandatory activities by KVK during the year 2020

OFT												FLD											
No. of technologies tested:												No. of technologies demonstrated:											
Number of OFTs		Number of farmers										Number of FLDs		Number of farmers									
Target	Achievement	Target	Achievement									Target	Achievement	Target	Achievement								
			SC		ST		Others		Total						SC		ST		Others		Total		
			M	F	M	F	M	F	M	F	T				M	F	M	F	M	F	M	F	T
OFT which were started in 2019 and completed during the year 2020												***FLD which were started in 2019 and completed during the year 2020***											
07	07	79	15	18	0	0	34	12	49	30	79	6	5		14	0	0	0	61	02	75	02	77
2020												***2020***											
09	02	81	15	20	0	0	36	10	51	30	81	**12**	**4**		**25**	**18**	**0**	**0**	**90**	**11**	**115**	**29**	**144**

Training												Extension activities											
Number of Courses		Number of Participants										Number of activities		Number of participants									
Target	Achievement	Target	Achievement									Target	Achievement	Target	Achievement								
			SC		ST		Others		Total						SC		ST		Others		Total		
			M	F	M	F	M	F	M	F	T				M	F	M	F	M	F	M	F	T
166	**122**	**4724**	**578**	**117**	**0**	**0**	**2198**	**368**	**2778**	**485**	**3263**	**2150**	**2439**	**7560**	**3550**	**395**	**0**	**0**	**16175**	**1402**	**19725**	**1797**	**21487**

Impact of capacity building											Impact of Extension activities											
Number of Participants trained		Number of Trainees got employment (self/ wage/ entrepreneur/ engaged as skilled manpower)									Number of Participants attended		Number of participants got employment (self/ wage/ entrepreneur/ engaged as skilled manpower)									
Target	Achievement	SC		ST		Others		Total			Target	Achievement	SC		ST		Others		Total			
		M	F	M	F	M	F	M	F	T			M	F	M	F	M	F	M	F	T	
1350	**785**	**17**	**2**	**0**	**0**	**101**	**12**	**118**	**14**	**132**		06										

Seed production (q)		Planting material (in Lakh)	
Target	Achievement	Target	Achievement
2019		**2020**	
Wheat - 120	Wheat - 83.7	Vegetable- 0.50	Vegetable- 0.34
Lentil - 4	Lentil - 0.8	Fruits - 0.20	Fruits - 0.18

Rai- 12	Rai -8.5	Ornamental - 0.07	Ornamental - 0.06
Sugarcane - 200	Sugarcane - 173.5		
-	Green gram - 0.5		
-	Dhaincha - 1.2		
2020			
Paddy - 60	Paddy - 51.40		

Livestock strains and fish fingerlings produced (in lakh)*		Soil, water, plant, manures samples tested (in lakh)	
Target	Achievement	Target	Achievement
		0.050	**0.026**

* Give no. only in case of fish fingerlings

Publication by KVKs							
Item	Number	No. circulated	No. of Research papers in NAAS rated Journals	Highest NAAS rating of any publication	Average NAAS rating of the publications	Details of awarded publication, if any	Details of Award given to the publication
Research paper	15						
Seminar/conference/ symposia papers	04						
Books	01						
Bulletins							
News letter							
Popular Articles	17	214					
Book Chapter	01						
Extension Pamphlets/ literature	03	368					
Technical reports							
Electronic Publication (CD/DVD etc)							
TOTAL							

3.1.1Achievements on technologies assessed and refined

(Year: 2019-20, *OFT which were started in 2019 and completed during the year 2020*)

Discipline: Agronomy

OFT-1

1.	**Title of On farm Trial**	**Effect of Boron on yield attributes and yield of wheat.**
2.	Problem diagnosed	Non setting of Grains
3.	Details of technologies selected for assessment/refinement (Mention either Assessed or Refined)	Farmer practice: No spray of Boron TO- I :Foliar application of Boran @ 0.25 % at Panicle initiation stage TO-II : Foliar application of Boran @ 0.50 % at Panicle initiation stage
4.	Source of Technology (ICAR/ AICRP/SAU/other, please specify)	RPCAU, Pusa
5.	Production system and thematic area	Nutrient Management
6.	Performance of the Technology with performance indicators	To understand effects of boron on crop growth parameters and yield of wheat crop: Indicators: i. No. of plants per meter square. ii. Yield per hectare.
7.	Final recommendation for micro level situation	Amongst the demonstrated technology, technology options, T2 is found to be most effective treatment which recorded maximum grain yield of Wheat i.e. 41.45 q/ha and maximum B:C ratio i.e. 2.00.
8.	Constraints identified and feedback for research	Newly started
9.	Process of farmers participation and their reaction	I. Field visit II. Face to face conversation

Table:

Technology option	No. of trials	No. of plants per meter square	Yield (q/ha)	Cost of cultivation (Rs./ha)	Gross return (Rs/ha)	Net return (Rs./ha)	BC ratio
FP	10	49	36.75	29328	56043.75	26715.75	1.91
TO-I		54	40.34	31525	61518.5	29993.50	1.95
TO-II		52	41.45	31600	63211.25	31611.25	2.00

Results: Amongst the demonstrated technology, technology options, T2 is found to be most effective treatment which recorded maximum grain yield of Wheat i.e. 41.45 q/ha and maximum B:C ratio i.e. 2.00.

Discipline: Horticulture

OFT-1

1.	**Title of On farm Trial**	**Induction of regular and early flowering in Mango through *Paclobutrazol*.**
2.	Problem diagnosed	Irregular bearing in Mango.
3.	Details of technologies selected for assessment/refinement (Mention either Assessed or Refined)	Farmer's practice : Without use of cultar TO-I :Use of cultar @ 20 ml/tree TO -II : Use of cultar @ 30 ml/tree (Recommended practice)
4.	Source of Technology (ICAR/ AICRP/SAU/other, please specify)	JAU, Gujarat
5.	Production system and thematic area	Orchard management
6.	Performance of the Technology with performance indicators	To induce early and profuse flowering in alternate bearing cultivars of Mango. Indicators: i. No. of fruits/plant. ii. Advance inflowering (days) iii. Yield/ha.
7.	Final recommendation for micro level situation	Treatment T_2 recorded maximum yield per tree (91.65 kg) and over all

		yield per hectare (113.89 q/ha) with maximum BC ratio (2.59).
8.	Constraints identified and feedback for research	Newly started
9.	Process of farmers participation and their reaction	I. Field visit II. Face to face conversation.

Table:

Technology option	No. of trials	No. of Fruits per plant	Advance in flowering (days)	Yield (kg/Tree)	Yield (q/ha)	Cost of cultivation (Rs./ha)	Gross return (Rs./ha)	Net Return (Rs/ha)	BC Ratio
FP	05	276.50		52.36	64.92	85000	194760	109760	1.29
TO-I		289.65	12.74	86.85	107.69	93000	323070	23070	2.47
TO-II		309.25	15.20	91.65	113.89	95000	341670	246670	2.59

Results: Amongst the demonstrated technology Treatment T_2 recorded maximum yield per tree (91.65 kg) and over all yield per hectare (113.89 q/ha) with maximum BC ratio (2.59).

OFT-2

1.	**Title of On farm Trial**	**Effect of stagger planting of *Gladiolus* for better bloom**
2.	Problem diagnosed	Lower size of spike &low yield of corms and inferior quality of flowers.
3.	Details of technologies selected for assessment/refinement (Mention either Assessed or Refined)	**FP:** 30 cm x 30 cm **TO1:** 30 cm x 20 cm **TO2:** 20 cm x 20 cm **TO3:** 20 cm x 15 cm
4.	Source of Technology (ICAR/ AICRP/SAU/other, please specify)	RPCAU, Pusa
5.	Production system and thematic area	Floriculture
6.	Performance of the Technology with performance indicators	To standardize the ideal spacing for gladiolus cultivation in Bihar condition for quality & yield.

		i. Yield (spikes)
7.	Final recommendation for micro level situation	The number of spikes per plant and number of florets per spike increased with the decrease in plant spacing as compared to farmer practices (30 cm x 30 cm) . Maximum number of spikes and florets per spike (1.99 L/ha) were recorded in 30 x 20 cm spacing followed by 20 x 20 cm and 20 x 15 cm (1.91 L/ha and1.87 L/ha respectively). The benefit cost ratio were recorded higher (1.43) in 30 x 20 cm spacing followed by 20 x 20 cm and 20 x 15 cm (i.e., 1.37 and 1.34 respectively). So in our climatic condition 30 x 20 cm spacing is good for higher income (variety –Friendship). Here income from sale of corm is not included.
8.	Constraints identified and feedback for research	Newly started.
9.	Process of farmers participation and their reaction	i. Field visit ii. Face to face conversation.

Table:

Technology option	No. of trials	Yield (Spikein lakh)	increase in yield	Cost of cultivation (Rs./ha) in lakh	Gross return (Rs/ha) in lakh	Net return (Rs./ha) in lakh	BC ratio
FP	10	1.56		4.10	4.68	0.58	1.14
TO-I		1.99	0.43	4.15	5.97	1.82	1.43
TO-II		1.91	0.35	4.16	5.73	1.57	1.37
TO-III		1.87	0.31	4.17	5.61	1.44	1.34

Results:Amongst the demonstrated technology Treatment T_1 recorded maximum spikes with maximum BC ratio (1.43).

Discipline: Home Science

OFT-1

1.	**Title of On farm Trial**	**Effect of complimentary food on the nutritional status of 6-12 months old children.**
2.	Problem diagnosed	Lack of knowledge about complimentary food, stage of weaning which results in poor health status of infants.
3.	Details of technologies selected for assessment/refinement (Mention either Assessed or Refined)	**Farmers Practice:** Exclusively breast feeding up to 12 months onward.
		TO-I: Breast feeding with ordinary home diet.
		TO-II: Breast feeding with ordinary home diet + weaning mix.
4.	Source of Technology (ICAR/ AICRP/SAU/other, please specify)	RPCAU, Pusa
5.	Production system and thematic area	Women and child care.
6.	Performance of the Technology with performance indicators	25-50 g weaning mix will be given to selected children according to their age for the period of 3 months. Weaning mix prepared at KVK with cereals, pulses, groundnut and carrot powder and sugar. Regular observation of height and weight of children will be done. Growth curve will be drawn for each child on growth chart (ICDS).
7.	Final recommendation for micro level situation	Breast feeding with ordinary home diet+complementary food(T_2) reflects good health status of children.
8.	Constraints identified and feedback for research	Newly started.
9.	Process of farmers participation and their reaction	i. Field visit ii. Face to Face conversation.

Table:

Technology options	No. of trials	Weight (kg)	Height (inch)	Quantity of weaning (gm)
FP	30	0.26	0.68	
TO-I		0.31	1.05	50
TO-II		0.73	1.99	25

Results:Breast feeding with ordinary home diet+complementary food(T_2) reflects good health status of children.

OFT-2

1.	**Title of On farm Trial**	**Assessment of Hermetic storage by using grain pro super bag.**
2.	Problem diagnosed	Lack of access to post harvest storage technology. This situation forces small producer to sell their produce at the time of harvest with the disadvantage of low market price.
3.	Details of technologies selected for assessment/refinement (Mention either Assessed or Refined)	Farmers Practice: Storage of Paddy in Gunny bags. **TO-I:** Storage of Paddy in Polythene bags available in local market + Gunny bag. **TO- II :** Storage of Paddy in Hermetic bag (Grainprosuperbag) + Gunny bag
4.	Source of Technology (ICAR/ AICRP/SAU/other, please specify)	RPCAU, Pusa
5.	Production system and thematic area	Minimizing loss during storage.
6.	Performance of the Technology with performance indicators	Moisture content, grain weight, germination potential, % damage grains, Rice recovery, cooking time.
7.	Final recommendation for micro level situation	**Result Awaited.**
8.	Constraints identified and feedback for research	Newly started.
9.	Process of farmers participation and their reaction	i. Field visit ii. Face to face conversation.

No. of Trials: 10

Discipline: Agricultural Engineering (SWE)

OFT-1

1.	**Title of On farm Trial**	**Performance Assessment of Different Manually Operated Weeders in Pigeon Pea Field.**
2.	Problem diagnosed	Generally weeding operation in Pigeon pea is done by using Khurpi. This technique is time consuming and required huge manpower.
3.	Details of technologies selected for assessment/refinement (Mention either Assessed or Refined)	**Farmer's Practice :**Conventional Technique (Khurpi) **TO-I:**RAU Manual Weeder **TO-II :**KVK Madhopur Cycle Hoe
4.	Source of Technology (ICAR/ AICRP/SAU/other, please specify)	KVK, Madhopur, Dr. RPCAU, Pusa.
5.	Production system and thematic area	Farm Mechanization
6.	Performance of the Technology with performance indicators	i. Weeding Efficiency (%) ii. Field Capacity(ha/h) iii. Yield (q/ha) iv. Benefit Cost ratio
7.	Final recommendation for micro level situation	Amongst the demonstrated technology options, $T_2$is found to be most effective treatment which recorded maximum yield i.e. 12.49 q/ha and maximum B:C ratio i.e. 2.89
8.	Constraints identified and feedback for research	Newly started.
9.	Process of farmers participation and their reaction	i. Field visit ii. Face to face conversation.

Table:

Technology option	No. of trials	Weeding Efficiency (%)	Actual Field Capacity (ha/h)	Yield (q/ha)	Cost of cultivation (Rs./ha)	Gross return (Rs/ha)	Net return (Rs./ha)	B:C ratio
FP		95	0.002	10.12	22560.00	46046.00	23486.00	2.04
T1		89	0.016	11.56	20150.00	52598.00	32448.00	2.61
T2	07	92	0.023	12.49	19600.00	56829.50	37229.50	2.89

Results:Amongst the demonstrated technology options, $T_2$is found to be most effective treatment which recorded maximum yield i.e. 12.49 q/ha and maximum B:C ratio i.e. 2.89

OFT-2

1.	**Title of On farm Trial**	**Assessment of various Furrow Irrigation techniques effect on Yield and Water requirement of Potato.**
2.	Problem diagnosed	Conventional furrow irrigation technique is practiced at farmer'slevel which is inefficient due to wastage of water and thus wastage of money.
3.	Details of technologies selected for assessment/refinement (Mention either Assessed or Refined)	Farmers Practice: Conventional Furrow Irrigation
		T.O.I: Fixed Furrow Irrigation
		T.O.II: Alternate Furrow Irrigation
4.	Source of Technology (ICAR/ AICRP/SAU/other, please specify)	HAU, Hisar
5.	Production system and thematic area	Irrigation Water Management
6.	Performance of the Technology with performance indicators	i. Water requirement (mm) ii. Yield (q/ha) iii. Cost of Cultivation (B:C ratio)
7.	Final recommendation for micro level situation	Amongst the demonstrated technology options, T_2 is found to be most effective treatment which recorded maximum yield i.e. 309.47 q/ha and maximum B:C ratio i.e. 2.65
8.	Constraints identified and feedback for research	Newly started.

9.	Process of farmers participation and their reaction	i. Field visit ii. Face to face conversation.

Table:

Treatments	No. of trials	Water applied (mm)	% age of water saving	Yield (q/ha)	% Increase in yield	Cost of cultivation(Rs./ha)	Gross return (Rs./ha)	Net Return (Rs/ha)	B:C Ratio
FP	07	213.30		302.32	-	121191	296254	175063	2.44
T_1		138.76	35	287.64	- 4.85	114580	281848	167447	2.46
T_2		138.76	35	309.47	2.36	114580	303310	188909	2.65

Results: Amongst the demonstrated technology options, T_2 is found to be most effective treatment which recorded maximum yield i.e. 309.47 q/ha and maximum B:C ratio i.e. 2.65

(Year: 2020)
Discipline: Agronomy

OFT: 01

1	**Title of On Farm Trial**	**Effects of Lentil and Moongbean Establishment method with Best management practice of both crops.**
2	Problem Diagnose	Low productivity of Lentil and Moongbean
3	Details of Technologies selected for assessment/refinement	**Farmer practice:** Established by conventional method **TO-I:** Establishment by Happy seeder in Lentil. **TO-II:**Establishment by Zero Tillage in Lentil and Moongbean **TO-III:**Establishment by seed drill in Lentil and Moongbean.
4	Source of Technology	RPCAU, Pusa
5	Replication	10
6	Production System & Thematic Area	Establishment method and BMP
7	Performance of Technology with performance indicator	To evaluate best crop establishment method in major pulses of this district. Indicators: i. No. of plants per meter square. ii. No. of panicles.

		iii. Test weight.
8	Constraints identified and feedback for research	Onging
9	Process of farmers participation and their reaction	i. Field visit ii. Face to face conversation.

No .of Trials: 10

Discipline: Home Science

OFT-1

1.	**Title of On farm Trial**	**Effect of complimentary food on the nutritional status of 6-12 months old children.**
2.	Problem diagnosed	Lack of knowledge about complimentary food, stage of weaning which results in poor health status of infants.
3.	Details of technologies selected for assessment/refinement (Mention either Assessed or Refined)	**Farmers Practice:** Exclusively breast feeding up to 12 months onward. **TO-I:**Breast feeding with ordinary home diet. **TO-II:**Breast feeding with ordinary home diet + weaning mix.
4.	Source of Technology (ICAR/ AICRP/SAU/other, please specify)	RPCAU, Pusa
5.	Production system and thematic area	Women and child care.
6.	Performance of the Technology with performance indicators	25-50 g weaning mix will be given to selected children according to their age for the period of 3 months. Weaning mix prepared at KVK with cereals, pulses, groundnut and carrot powder and sugar. Regular observation of height and weight of children will be done. Growth curve will be drawn for each child on growth chart (ICDS).
7.	Final recommendation for micro level situation	Ongoing (2nd Year)
8.	Constraints identified and feedback for research	
9.	Process of farmers participation and their reaction	iii. Field visit iv. Face to Face conversation.

No. of Trials: 30

OFT-2

1.	**Title of On farm Trial**	**Domestic Scale Preservation of vegetables.**
2.	Problem diagnosed	• Lack of knowledge in preservation • Spoilage of fruits and vegetables due to lack of preservation techniques knowledge.
3.	Details of technologies selected for assessment/refinement (Mention either Assessed or Refined)	**FP:** Sun drying of seasonal vegetables like cauliflower with put any treatment **TO-I:** Seasonal cauliflower, carrot, peas etc. (mixed pickle) without drying and any chemical preservatives **TO-II:** Mixed pickle after drying in sunlight without preservatives **TO-III:** Mixed pickle after blanching with preservatives
4.	Source of Technology (ICAR/ AICRP/SAU/other, please specify)	College of Community Science, RPCAU, Pusa.
5.	Production system and thematic area	Value Addition
6.	Performance of the Technology with performance indicators	To assess the quality after preserving the vegetables on domestic scale. Indicators: 1. Self like 2. Colour 3. Flavour
7.	Final recommendation for micro level situation	Ongoing
8.	Constraints identified and feedback for research	Newly started.
9.	Process of farmers participation and their reaction	i. Field visit ii. Face to face conversation

No. of Trials: 07

Discipline: Horticulture

OFT-1

1.	**Title of On farm Trial**	**Effect of stagger planting of *Gladiolus* for better bloom**
2.	Problem diagnosed	Lower size of spike &low yield of corms and inferior quality of flowers.
3.	Details of technologies selected for assessment/refinement (Mention either Assessed or Refined)	**FP:** 30 cm x 30 cm **TO1:** 30 cm x 20 cm **TO2:** 20 cm x 20 cm **TO3:** 20 cm x 15 cm
4.	Source of Technology (ICAR/ AICRP/SAU/other, please specify)	RPCAU, Pusa
5.	Production system and thematic area	Floriculture
6.	Performance of the Technology with performance indicators	To standardize the ideal spacing for gladiolus cultivation in Bihar condition for quality & yield. i. Yield (spikes)
7.	Final recommendation for micro level situation	**Crop Standing**
8.	Constraints identified and feedback for research	
9.	Process of farmers participation and their reaction	i. Field visit ii. Face to face conversation.

No. of Trials: 05

OFT-2

1.	**Title of On farm Trial**	**Induction of regular and early flowering in Mango through *Paclobutrazol*.**
2.	Problem diagnosed	Irregular bearing in Mango.
3.	Details of technologies selected for assessment/refinement (Mention either Assessed or Refined)	Farmer's practice : Without use of cultar TO-I :Use of cultar @ 20 ml/tree TO -II : Use of cultar @ 30 ml/tree (Recommended practice)

4.	Source of Technology (ICAR/ AICRP/SAU/other, please specify)	**JAU, Gujarat**
5.	Production system and thematic area	Orchard management
6.	Performance of the Technology with performance indicators	To induce early and profuse flowering in alternate bearing cultivars of Mango. Indicators: i. No. of fruits/plant. ii. Advance inflowering (days). iii. Yield/ha.
7.	Final recommendation for micro level situation	To be Continue (2nd Year)
8.	Constraints identified and feedback for research	
9.	Process of farmers participation and their reaction	i. Field visit ii. Face to face conversation.

No. of Trials: 05

Discipline: Agricultural engineering (SWE)

OFT-1

1.	**Title of On farm Trial**	**Performance Assessment of Different Manually Operated Weeders in Pigeon Pea Field.**
2.	Problem diagnosed	Generally weeding operation in Pigeon pea is done by using Khurpi. This technique is time consuming and required huge manpower.
3.	Details of technologies selected for assessment/refinement (Mention either Assessed or Refined)	**Farmer's Practice :**Conventional Technique (Khurpi) **TO-I:**RAU Manual Weeder **TO-II :**KVK Madhopur Cycle Hoe
4.	Source of Technology (ICAR/ AICRP/SAU/other, please specify)	KVK, Madhopur, Dr. RPCAU, Pusa.
5.	Production system and thematic area	Farm Mechanization

6.	Performance of the Technology with performance indicators	i. Weeding Efficiency (%) ii. Field Capacity(ha/h) iii. Yield (tonnes/ha) iv. Benefit Cost ratio
7.	Final recommendation for micro level situation	To be continue (2nd year)
8.	Constraints identified and feedback for research	
9.	Process of farmers participation and their reaction	i. Field visit ii. Face to face conversation.

No. of Trials: 07

OFT-2

1.	**Title of On farm Trial**	**Evaluation of the performance of improved tillage practices in Wheat crop**
2.	Problem diagnosed	• Reduce Cost of Cultivation • Management of Crop residue
3.	Details of technologies selected for assessment/refinement (Mention either Assessed or Refined)	**FP:** Conventional tillage(2 harrowing + 2 ploughing) **TO_1:** Reduced Tillage(1 harrowing + 1 ploughing) **TO_2:** Zero tillage**(**Zero till drill) **TO_2:** Zero tillage**(**Happy Seeder)
4.	Source of Technology (ICAR/ AICRP/SAU/other, please specify)	SVPUA&T, Meerut
5.	Production system and thematic area	Farm Mechanization
6.	Performance of the Technology with performance indicators	• Cost of cultivation • Growth of Root zone • Number of irrigation • Yield

7.	Final recommendation for micro level situation	Crop Standing
8.	Constraints identified and feedback for research	
9.	Process of farmers participation and their reaction	i. Field visit ii. Face to face conversation.

No. of Trials: 07

Discipline: Agro meteorology

OFT-1

1.	**Title of On farm Trial**	**Economic Assessment of Weather Based Agromet Advisories for Rice crop, Champaran District**
2.	Problem diagnosed	• Lack of knowledge to use Agromet Advisories
3.	Details of technologies selected for assessment/refinement (Mention either Assessed or Refined)	**Farmer's practice:** Cultivation practices without referring Agromet Advisories. **TO-I :**Cultivation practices without referring Agromet Advisories. **TO-II :**Cultivation practices after referring Agromet Advisories.
4.	Source of Technology (ICAR/ AICRP/SAU/other, please specify)	RPCAU, Pusa, Samastipur
5.	Production system and thematic area	Agromet Advisory
6.	Performance of the Technology with performance indicators	• Cost of cultivation • Biomass • Yield
7.	Final recommendation for micro level situation	Amongst the demonstrated technology options, T_2 is found to be most effective treatment which recorded maximum yield i.e. 49.3 q/ha and maximum B:C ratio i.e. 1.98
8.	Constraints identified and feedback for research	New OFT

9.	Process of farmers participation and their reaction	I. Field visit II. Face to face conversation.

Table:

Technology option	No. of trials	Yield (q/ha)	Biomass (q/ha)	Cost of cultivation (Rs./ha)	Gross return (Rs/ha)	Net return (Rs./ha)	BC ratio
FP	05	39	40	46719	64140	17421	1.37
TO-I		43	44	44415	72417	28002	1.63
TO-II		49.3	50	42997	85262	42265	1.98

Results: Amongst the demonstrated technology options, T_2 is found to be most effective treatment which recorded maximum yield i.e. 49.3 q/ha and maximum B:C ratio i.e. 1.98

OFT-2

1.	**Title of On farm Trial**	**Economic Assessment of Weather Based Agromet Advisories for Wheat crop, Champaran District**
2.	Problem diagnosed	• Lack of knowledge to use Agromet Advisories
3.	Details of technologies selected for assessment/refinement (Mention either Assessed or Refined)	**Farmer's practice:** Cultivation practices without referring Agromet Advisories. **TO-I :**Cultivation practices without referring Agromet Advisories. **TO-II :**Cultivation practices after referring Agromet Advisories.
4.	Source of Technology (ICAR/ AICRP/SAU/other, please specify)	RPCAU, Pusa, Samastipur
5.	Production system and thematic area	Agromet Advisory
6.	Performance of the Technology with performance indicators	• Cost of cultivation • Biomass • Yield
7.	Final recommendation for micro level situation	New OFT

8.	Constraints identified and feedback for research	Crop Standing
9.	Process of farmers participation and their reaction	I. Field visit II. Face to face conversation.

No. of Trials: 05

Discipline- Veterinary Science

OFT-1

1.	**Title of On Farm Trial**	**Validation of Ovysynch and Heatsynch protocols in postpartum anoestrus cows**
2.	Problem diagnosed	Anoestrus in dairy cattle occurs due to nutritional, hormonal imbalance, infection and environmental stress agent also
3.	Production system/Thematic area	Calf production, Milk production and Anoestrus management
4.	Source of Technology	Pursley, J.r., Mee, M.O., Wiltbank, M.C. 1995. Synchronization of ovulation…PGF2 alpha and GnRH. Theriogenology 44;915-923
5.	Replication	10
6.	Details of technologies selected for assessment/refinement	**Farmers Practice :** Dewormer (Fenbendazole 3g) +Phosphorous 80 mg i/m+multi mineral@1 bolus orally for 7 days
		T.O.-1- D0- GnRH (Buserlin) 10 ug, D7; PGF2 alpha 500 ug; D9; GnRH (Buserlin) 10 ug and D10; Fixed time AI (Ovy Synch)
		T.O.-2- D0- GnRH (Buserlin) 10 ug, D7; PGF2 alpha 500 ug; D8; Ostradiol 1 mg; D10; Fixed Time AI (Heatsynch)
7.	Critical input	GnRH, PGF2 alpha, Ostradio, A.I
8.	Observation	Oestrus symptoms, No. of animal shown heat, conception rate, cost benefit ratio, cost benefit ratio
9.	Process of farmers participation and their reaction	Training, field visit and demonstration

Thematic area: Calf production, Milk production and Anestrus management

Table: Effect of hormonal treatment on occurrence of estrus and conception rate in postpartum anestrus cows

Technology option	No. of trials	No. of animal shows sign of heat (%)	No. of animal conceived (Conception rate %)	Cost of rearing (Rs)	Gross return (Rs)	Net return (Rs.)	B:C ratio
Farmer Practice	10	5 (50)	4 (40)	83500	162000	78500	1.94
T1		8 (70)	7 (70)	85000	283500	198500	3.34
T2		7 (80)	6 (60)	84000	243000	159000	2.89
Results	T1 was found to be most effective among the treatment groups and resulted highest conception rate and B:C ratio						

3.1.2 Technology Assessed by KVK (Discipline wise)

Sl. No.	Discipline	Thematic areas	No. of the technologies (Technology Interventions)	No. of trials	No. of Locations
1.	Agronomy	Nutrient Management	02	14	
2.	Home Science	Women & Child Care	01	30	
		Value addition	01	07	
3.	Horticulture	Orchard management	01	05	
		Floriculture	01	05	
4.	Agricultural Engineering (SWE)	Farm Mechanization	01	07	
		Water Management	01	07	
5.	Agro-meteorology	Agromet Advisory	01	05	
6.	Veterinary Science	Calf production, Milk production and Anestrus management	01	10	

3.2 Achievements of Frontline Demonstrations

A. Details of FLDs conducted during the year

Cereals

Sl. No.	Crop	Thematic area	Technology Demonstrated with detailed treatments	Area (ha)		No. of farmers/ demonstration									Reasons for shortfall in achievement
				Proposed	Actual	SC		ST		Others		Total			
						M	F	M	F	M	F	M	F	T	
2019															
1.	Wheat	Varietal Evaluation	HD-3086 (Zero Tillage)	50	7.28	03	0	0	0	14	0	17	0	17	
2.	Potato	Varietal Evaluation	Kufri Sinduri	02	02	03	0	0	0	07	0	10	0	10	
3.	Bamboo	Varietal Evaluation			50 plants per person	02	0	0	0	08	0	10	0	10	
2020															
1.	Paddy	Varietal Evaluation	R. Bhagwati + DSR	20	30	8	2	0	0	28	4	36	6	43	
2.	Paddy	Varietal	Azolla	10	3	01	0	0	0	07	0	07	0	08	

		Evaluation													
3.	Wheat	Varietal Evaluation + Mechanization	Karan Vandana + Zero tillage	10	4	01	0	0	0	06	0	07	0	07	

Details of farming situation

Sl. No.	Crop	Season	Farming situation (RF/Irrigated)	Soil type	Status of soil (Kg/ha)			Previous crop	Sowing date	Harvest date	Seasonal rainfall (mm)	No. of rainy days
					N	P_2O_5	K_2O					
	2019											
	Wheat	Rabi	Both	Sandy Loam				Paddy	15.11.2019			
	Potato	Rabi	Rainfall	Sandy Loam				Paddy	20.11.2019			
	2020											
	Paddy	Kharif	Rainfall	Sandy Loam				-	09.07.2020	02.11.2020		
	Paddy	Kharif	Rainfall	Sandy Loam				-	05.07.2020	30.10.2020		
	Wheat	Rabi	Both	Sandy Loam				Paddy	20.11.2020			
	Onion	Rabi	Both	Sandy Loam								
	Marrigold	Rabi	Both	Sandy Loam								
	Potato	Rabi	Both	Sandy Loam					24.11.2020			

In both the Tables, information of same crop should be provided. For example, if in Table 3.2A crops are mentioned as a,b,c,d etc., in the table for Details of farming situation, the same crop should be mentioned in the identical sequence.

B. Performance of FLD

Cereals

Frontline demonstrations on oilseed crops

Crop	Thematic Area	Name of the technology demonstrated	No. of Farmers	Area (ha)	Yield (q/ha)		% Increase	*Economics of demonstration (Rs./ha)				*Economics of check (Rs./ha)			
					Demo	Check		Gross Cost	Gross Return	Net Return	** BCR	Gross Cost	Gross Return	Net Return	** BCR
2019															
Wheat	Varietal Evaluation	HD-3086 (Zero Tillage)	17	7.28	41.25	36.50	18.49	31650	76312	44662	2.41	34500	67525	33025	1.95
Potato	Varietal Evaluation	Kufri Sinduri + INM+IDM	10	02	316.0	267.00	22.41	81050	268600	187550	3.31	96750	226950	130200	2.34
Bamboo	Varietal Evaluation		10	Crop Standing											
2020															
Paddy	Varietal Evaluation	R. Bhagwati+ DSR	25	27	39.75	35.88	10.78	32500	71550	39050	2.03	35300	64584	29284	1.83
Paddy	Varietal Evaluation	R. Bhagwati+ DSR + Azolla	10	3	41.43	37.21	11.34	31575	74574	42999	2.13	34750	66978	32228	1.92
Wheat	Varietal Evaluation + Mechanization	Karan Vandana + Zero Tillage	10	4	Crop Standing										
Total															

* Economics to be worked out based on total cost of production per unit area and not on critical inputs alone.
** BCR= GROSS RETURN/GROSS COST

Pulses

Frontline demonstration on pulse crops

Crop	Thematic Area	Name of the technology demonstrated	No. of Farmers	Area (ha)	Yield (q/ha)		% Increase	*Economics of demonstration (Rs./ha)				*Economics of check (Rs./ha)			
					Demo	Check		Gross Cost	Gross Return	Net Return	** BCR	Gross Cost	Gross Return	Net Return	** BCR
	Total														

* Economics to be worked out based on total cost of production per unit area and not on critical inputs alone.
** BCR= GROSS RETURN/GROSS COST

Other crops

Crop	Thematic area	Name of the technology demonstrated	No. of Farmer	Area (ha)	Yield (q/ha)		% change in yield	Other parameters		*Economics of demonstration (Rs./ha)				*Economics of check (Rs./ha)			
					Demons ration	Check		Demo	Check	Gross Cost	Gross Return	Net Return	** BCR	Gross Cost	Gross Return	Net Return	** BCR
Sugarcane	Varietal Evaluation	Improved variety + INM + furrow planting	6	1.8	890	712	23.35			76500	267000	190500	3.49	89000	213600	124600	2.40
		Total															

Livestock

Category	Thematic area	Name of the technology demonstrated	No. of Farmer	No.of units	Major parameters		% change in major parameter	Other parameter		*Economics of demonstration (Rs.)				*Economics of check (Rs.)			
					Demons ration	Check		Demons ration	Check	Gross Cost	Gross Return	Net Return	** BCR	Gross Cost	Gross Return	Net Return	** BCR
Dairy																	
Cow																	
Buffalo																	
Poultry	Poultry Production	Poultry Feed	4	4	4	4	32	01	01	12000	24850	12850	2.07	8000	13100	5100	1.63
Rabbitry																	
Pigerry																	
Sheep and goat																	
Duckery																	
Others (Pl.specify)																	
Total																	

* Economics to be worked out based on total cost of production per unit area and not on critical inputs alone.
** BCR= GROSS RETURN/GROSS COST

Fisheries

Category	Thematic area	Name of the technology	No. of Farmer	No.of units	Major parameters	% change in major	Other parameter	*Economics of demonstration (Rs.)	*Economics of check (Rs.)

		demonstrated			Demons ration	Check	parameter	Demons ration	Check	Gross Cost	Gross Return	Net Return	** BCR	Gross Cost	Gross Return	Net Return	** BCR
Common carps																	
Mussels																	
Ornamental fishes																	
Others (pl.specify)																	
		Total															

* Economics to be worked out based on total cost of production per unit area and not on critical inputs alone.
** BCR= GROSS RETURN/GROSS COST

Other enterprises

Category	Name of the technology demonstrated	No. of Farmer	No.of units	Major parameters (yield in kg)		% change in major parameter	Other parameter		*Economics of demonstration (Rs.) or Rs./unit				*Economics of check (Rs.) or Rs./unit			
				Demons ration	Check		Demons ration	Check	Gross Cost	Gross Return	Net Return	** BCR	Gross Cost	Gross Return	Net Return	** BCR
Oyster mushroom	Improved Variety + Wheat Straw + Casing	24	24	240					6400.00	35000.00	28600.00	5.46	Introducing newly enterprise in the district			
Milky mushroom	Improved Variety + Wheat Straw + Casing	23	23	210					6100.00	31500.00	25400.00	5.16	Introducing newly enterprise in the district			
Vermicompost																
Sericulture																
Apiculture																
Others (pl.specify)																
	Total															

* Economics to be worked out based on total cost of production per unit area and not on critical inputs alone.
** BCR= GROSS RETURN/GROSS COST

Women empowerment

Category	Name of technology	No. of demonstrations	Observations		Remarks
			Demonstration	Check	
Farm Women					

Pregnant women					
Adolescent Girl					
Other women					
Children					
Neonatal					
Infants					

Farm implements and machinery

Name of the implement	Crop	Name of the technology demonstrated	No. of Farmer	Area (ha)	Filed observation (output/man hour)		% change in major parameter	Labor reduction (man days)				Cost reduction (Rs./ha or Rs./Unit)			
					Demonstration	Check		Sowing	Weeing			Sowing	weeding		
Zero till cum Ferti seed drill	Wheat	Line Sowing	12	4	Result awaited										
Octagonal hand Maize Sheller	Maize	Detachment of maize grain	Yet to be start (After harvesting of Maize)												

* Economics to be worked out based on total cost of production per unit area and not on critical inputs alone.
** BCR= GROSS RETURN/GROSS COST

Demonstration details on crop hybrids

Crop	Name of the Hybrid	No. of Farmers	Area (ha)	Yield (kg/ha) / major parameter			Economics (Rs./ha)			
				Demo	Local check	% change	GrossCost	GrossReturn	NetReturn	BCR
Cereals										
Bajra										
Maize										
Paddy										
Sorghum										

Wheat										
Others (Pl.specify)										
Total Cereals										
Oilseeds										
Castor										
Mustard										
Safflower										
Sesame										
Sunflower										
Groundnut										
Soybean										
Others (Pl.specify)										
Total Oilseeds										
Pulses										
Greengram										
Blackgram										
Bengalgram										
Redgram										
Others (Pl.specify)										
Total Pulses										
Vegetable crops										
Bottle gourd										
Capsicum										
Cucumber										
Tomato										
Brinjal										
Okra										
Onion (Rabi, 2019)	Nasele Red + Sulphur	10	2	182.5	140	30.35	92125	310000	217875	2.3
Onion(Rabi, 2020)	Nasele Red + Sulphur	10	1.5	Crop Standing						
Potato (Rabi, 2020)	K. Shinduri + INM	10	01	Crop Standing						
Field bean										
Others (Pl. specify)										
Total Veg. Crops										
Commercial Crops										
Cotton										

Coconut										
Others (Pl. specify)										
Total Commercial Crops										
Fodder crops										
Napier (Fodder)										
Maize (Fodder)										
Sorghum (Fodder)										
Others (Pl. specify)										
Total Fodder Crops										
Marrigold (Rabi, 2019)	French	10	1	184.53	162	13.91	844450	315200	230750	2.73
Gladiolus (Rabi, 2019)	*Arka Propertis*	20	1	210000 Spike /ha	165000 spike/ha	27.27	135000	485600	350600	2.59
Marrigold (Rabi, 2020)	French	10	01	Crop standing						

Technical Feedback on the demonstrated technologies

Sl. No	Crop	Feed Back
	2019	
1	Wheat	Farmers are very satisfied with the sowing of wheat with ZT technique andkeen interested to grow this variety (HD-3086).
2	Potato	Farmers willing to adopt HYV (var. *K. Sidhuri*).
	2020	
1	Paddy	Farmers were interested to grow the paddy crop with DSR technique because it reduces the input costs of cultivation and provide higher yield.
2	Milky Mushroom	The farmers/farm women were happy with the success of mushroom cultivation. Now they are interested to take up mushroom cultivation as a major income generating activity throughout the year due to its demand in the district.

Extension and Training activities under FLD

Sl.No.	Activity	Date	No. of activities organized	Number of participants	Remarks
1.	Field days	27.09.2020, 14.10.2020, 02.11.2020	03	34	
2.	Farmers Training	13.08.2020, 30.10.2020, 12.11.2020	03	72	
3.	Media coverage	19.05.2020, 13.10.2020, 03.11.2020		Mass	
4.	Training for extension functionaries	22.07.2020	01	26	

Performance of the demonstration under CFLD on Pulse and Oilseed Crops during Kharifand Rabi:

A. Technical Parameters:

Sl. No.	Crop demonstrated	Existing (Farmer's) variety name	Existing yield (q/ha)	Yield gap (Kg/ha) w.r.to			Name of Variety + Technology demonstrated	Number of farmers	Area in ha	Yield obtained (q/ha)			Yield gap minimized (%)		
				District yield (D)	State yield (S)	Potential yield (P)				Max.	Min.	Av.	D	S	P
	2019														
	Pigeon Pea	Local	11.24	15.00	16.67	20.00	NDA-1 + INM + IPM + R. Culture + Micro nutrient	20	10	14.82	10.90	12.86			
	Lentil	Local	8.48	10.47	11.47	18.5	HUL-57 + Line Sowing + INM + IPM + R. Culture + Micro nutrient	25	10	11.34	9.34	10.34			
	Rapeseed/Mustard	Local	8.43	6.38	9.57	18.00	R. Suflam + Line Sowing + INM + IPM + R. Culture + Micro nutrient	304	150	12.14	9.37	10.75			
	Rapeseed/Mustard	Local	8.43	6.38	9.57	18.00	B-09 + Line Sowing + INM + IPM + R. Culture + Micro nutrient	29	20	11.56	9.38	10.47			
	Green Gram	Local	6.34				HUM-16 + INM + IPM + R. Culture + Micro nutrient	25	10	9.12	7.42	8.27			
	2020														
	Black Gram	Local	6.95	5.48	5.48	16	IPU-02-43+ INM + IPM + R. Culture + Micro nutrient	25	10	8.21	7.34	7.78			
	Pigeon pea	Local	Crop Standing				Rajendra Arhar -1 + INM + IPM + R. Culture + Micro nutrient	20	10						
	Lentil	Local	Crop Standing				HUL-57 + ZT/Line Sowing + INM + IPM + R. Culture + Micro nutrient	25	10						
	Rapeseed/Mustard	Local	Crop Standing				R. Suflam + ZT/Line Sowing + INM + IPM + R. Culture + Micro nutrient	346	162.5						

B. Economic parameters

Sl. No.	Variety demonstrated & Technology demonstrated	Farmer's Existing plot				Demonstration plot			
		Gross Cost (Rs/ha)	Gross return (Rs/ha)	Net Return (Rs/ha)	B:C ratio	Gross Cost (Rs/ha)	Gross return (Rs/ha)	Net Return (Rs/ha)	B:C ratio
	2019								
	NDA-1& INM + IPM + R. Culture + Micro nutrient	25669	65192	39523	2.53	24648	74588	49940	3.03
	HUL-57& Line Sowing + INM + IPM + R. Culture + Micro nutrient	24576	40704	16128	1.66	23860	49632	25772	2.08
	R. Suflam& Line Sowing + INM + IPM + R. Culture + Micro nutrient	16468	29780	13312	1.81	14700	33417	18717	2.27
	B-09 & Line Sowing + INM + IPM + R. Culture	16468	29780	13312	1.81	14700	34397	19697	2.33
	HUM-16 &INM + IPM + R. Culture + Micro nutrient	15950	28975	13025	1.81	14676	37132	22456	2.53
	2020								
	IPU-02-43 & INM + IPM + R. Culture + Micro nutrient	23426	41700	18274	1.78	20747	46680	25933	2.25
	Rajendra Arhar -1 & INM + IPM + R. Culture + Micro nutrient								
	HUL-57 & ZT/Line Sowing + INM + IPM + R. Culture + Micro nutrient								
	R. Suflam & ZT/Line Sowing + INM + IPM + R. Culture + Micro nutrient								

Socio-economic impact parameters

Sl. No.	Crop and variety Demonstrated	Total Produce Obtained (q)	Produce sold (Kg/household)	Selling Rate (Rs/Kg)	Produce used for own sowing (Kg)	Produce distributed to other farmers (Kg)	Purpose for which income gained was utilized	Employment Generated (Mandays/household)
2019								
	Pigeon Pea (NDA-1)	128.6	74	58			to fulfill the basic needs of the family	1
	Lentil(HUL-57)	103.4	83	48			to fulfill the basic needs of the family	1
	Green Gram (HUM-16)	82.7	52	45			to fulfill the basic needs of the family	1
	Rapeseed/Mustard (B-09)	209.4	148	31			to fulfill the basic needs of the family	1
	Rapeseed/Mustard (R. Suflam)	1612.4	1132	31			to fulfill the basic needs of the family	1
2020								
	Black Gram (IPU-02-43)	77.8	48	60			to fulfill the basic needs of the family	1
	Pigeon Pea (Rajendra Arhar-1)							
	Lentil(HUL-57)							
	Rapeseed/Mustard (R. Suflam)							

C. Oilseed Farmers' perception of the intervention demonstrated

Sl. No.	Technologies demonstrated (with name)	Farmers' Perception parameters					
		Suitability to their farming system	Likings (Preference)	Affordability	Any negative effect	Is Technology acceptable to all in the group/village	Suggestions, for change/improvement, if any
2019							
	Improved Variety like B-09, R. Suflam with INM, IPM, Line Sowing and Micro nutrient practices	Best suited for the district			No	Yes	
2020							
	Improved Variety like R. Suflam along with INM, IPM, Zero tillage/Line Sowing	Crop Standing					

	and Micro nutrient practices						

D. Specific Characteristics of Technology and Performance

Specific Characteristic	Performance	Performance of Technology vis-a vis Local Check	Farmers Feedback
2019			
Yield	Good	Yield of the demonstrated technology is more than the local check variety.	Quality seeds of recommended varieties of different crops are not readily available in the local market. Measures to be taken for seed multiplication of the recommended varieties to make the same easily available to the farmers.
2020			
Yield (Black Gram)	Good	Yield of the variety and demonstrated technology is more than the local check variety.	Quality seeds of recommended variety of mentioned crop are not readily available in the local market. Different types of measures to be taken for seed multiplication of the recommended variety to make the same easily available to the farmers.

E. Extension activities under CFLD conducted:

Sl. No.	Extension Activities organized	Date and place of activity	Number of farmer attended
	Field Visit	01.02.2020, 15.05.2020, 17.10.2020, 16.11.2020,	28
	Field Day	26.09.2020	11
	Field Visit &Training	31.10.2020, 04.11.2020, 07.11.2020	86
	Media Coverage	11.02.2020 (Hindustaan), 04.11.2020 (Hindustaan)	Mass

F. Sequential good quality photographs (as per crop stages i.e. growth & development)

Fig: Field Visit of black gram crop during development stage	**Fig: Crop cutting data collection of black gram crop**
Fig: Sowing of Rai with zero tilage technique using Zero till cum ferti drill	**Fig: Field Visit of Rai crop during growth stage**

G. Farmers' training photographs

H. Quality ActionPhotographs of field visits/field days and technology demonstrated.

J. Details of budget utilization

Crop (provide crop wise information)	Items	Budget Received (Rs.)	Budget Utilization (Rs.)	Balance (Rs.)
2019				
Lentil	i) Critical input	3,27,065.00	81,050.00	
	ii) TA/DA/POL etc. for monitoring		3,059.00	
	iii) Extension Activities (Field day)			
	iv)Publication of literature			
Green Gram	i) Critical input		79,300.00	
	ii) TA/DA/POL etc. for monitoring		720.00	
	iii) Extension Activities (Field day)			
	iv)Publication of literature			
Rapeseed/Mustard	i) Critical input	90,000.00	1,15,000.00	
	ii) TA/DA/POL etc. for monitoring		NIL	
	iii) Extension Activities (Field day)			
	iv)Publication of literature			
Additional Rapeseed/Mustard	i) Critical input	5,07,000.00	6,68,700.00	
	ii) TA/DA/POL etc. for monitoring		2,4025.00	
	iii) Extension Activities (Field day)			
	iv)Publication of literature			
2020				
Pigeon Pea	i) Critical input	NIL	66,054.00	

	ii) TA/DA/POL etc. for monitoring		8,040.00	
	iii) Extension Activities (Field day)			
	iv)Publication of literature			
Black Gram	i) Critical input	NIL	97,388.00	
	ii) TA/DA/POL etc. for monitoring		NIL	
	iii) Extension Activities (Field day)			
	iv)Publication of literature			
	Total	**924065**	**1143336**	

3.3 Achievements on Training (Including the sponsored and FLD training programmes):

A) Farmers and farm women (on campus)

Thematic Area	No. of Courses	No. of Participants									Grand Total		
		Other			SC			ST					
		M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
I. Crop Production													
Weed Management	02	39	00	39	11	00	11	0	0	0	50	00	50
Resource Conservation Technologies	01	18	02	20	04	00	04	0	0	0	22	02	24
Cropping Systems	01	21	02	23	07	00	07	0	0	0	28	02	30
Crop Diversification													
Integrated Farming	02	36	00	36	07	00	07	0	0	0	43	00	43
Water management													
Seed production	02	36	00	36	12	00	12	0	0	0	48	00	48
Nursery management													
Integrated Crop Management	02	31	02	33	11	04	15	0	0	0	42	06	48
Fodder production	01	19	00	19	07	00	07	0	0	0	26	00	26
Production of organic inputs	01	16	00	16	02	00	02	0	0	0	18	00	18
Others, (cultivation of crops)	03	54	00	54	13	00	13	0	0	0	67	00	67
II. Horticulture													
a) Vegetable Crops													
Integrated nutrient management	01	13	05	18	03	00	03	0	0	0	16	05	21
Water management													
Enterprise development													
Skill development													
Yield increment													
Production of low volume and high value crops													
Off-season vegetables	01	13	00	13	06	00	06	0	0	0	19	00	19
Nursery raising	02	36	02	38	08	02	10	0	0	0	44	04	48
Export potential vegetables													
Grading and standardization													
Protective cultivation (Green Houses, Shade Net etc.)													
Others, if any (Cultivation of Vegetable)	04	75	05	80	23	06	29	0	0	0	98	11	109
Training and Pruning													
b) Fruits													
Layout and Management of Orchards													
Cultivation of Fruit													
Management of young plants/orchards													
Rejuvenation of old orchards	01	14	05	19	06	00	06	0	0	0	20	05	25
Export potential fruits													
Micro irrigation systems of orchards	01	21	00	21	07	00	07	0	0	0	28	00	28
Plant propagation techniques													
Others	02	36	00	36	13	00	13	0	0	0	49	00	49
c) Ornamental Plants													
Nursery Management													
Management of potted plants													
Export potential of ornamental plants													
Propagation techniques of Ornamental Plants													
Others, if any													
d) Plantation crops													
Production and Management technology													

Thematic Area	No. of Courses	No. of Participants									Grand Total		
		Other			SC			ST					
		M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
Processing and value addition													
Others, if any													
e) Tuber crops													
Production and Management technology	01	17	04	21	07	02	09	0	0	0	24	06	30
Processing and value addition													
Others, if any													
f) Spices													
Production and Management technology	02	25	00	25	10	00	10	0	0	0	35	00	35
Processing and value addition	01	11	00	11	04	00	04	0	0	0	15	00	15
Others, if any													
g) Medicinal and Aromatic Plants													
Nursery management													
Production and management technology													
Post-harvest technology and value addition													
Others, if any													
III. Soil Health and Fertility Management													
Soil fertility management													
Soil and Water Conservation													
Integrated Nutrient Management													
Production and use of organic inputs													
Management of Problematic soils													
Micro nutrient deficiency in crops													
Nutrient Use Efficiency													
Soil and Water Testing													
Others, if any													
IV. Livestock Production and Management													
Dairy Management													
Poultry Management													
Piggery Management													
Rabbit Management													
Disease Management													
Feed management													
Production of quality animal products													
Others, if any Goat farming													
V. Home Science/Women empowerment													
Household food security by kitchen gardening and nutrition gardening	01	12	00	12	03	00	03	0	0	0	15	00	15
Design and development of low/minimum cost diet													
Designing and development for high nutrient efficiency diet													
Minimization of nutrient loss in processing	01	08	04	12	0	0	0	0	0	0	08	04	12
Gender mainstreaming through SHGs													
Storage loss minimization techniques													
Enterprise development													
Value addition	05	17	63	80	06	14	20	0	0	0	23	77	100
Income generation activities for empowerment of rural Women													
Location specific drudgery reduction													

Thematic Area	No. of Courses	No. of Participants									Grand Total		
		Other			SC			ST					
		M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
technologies													
Rural Crafts													
Capacity building													
Women and child care	04	00	64	64	00	08	08	0	0	0	00	72	72
Others, if any	02	00	46	46	0	16	16	00	0	0	00	62	62
VI. Agril. Engineering													
Installation and maintenance of micro irrigation systems	03	62	00	62	17	00	17	0	0	0	79	00	79
Use of Plastics in farming practices													
Production of small tools and implements													
Repair and maintenance of farm machinery and implements	02	35	00	35	08	00	08	0	0	0	43	00	43
Small scale processing and value addition	01	17	00	17	04	00	04	0	0	0	21	00	21
Post-Harvest Technology													
Others, if any	09	177	00	177	35	00	35	0	0	0	212	00	212
VII. Plant Protection													
Integrated Pest Management													
Integrated Disease Management													
Bio-control of pests and diseases													
Production of bio control agents and bio pesticides													
Others, if any													
VIII. Fisheries													
Integrated fish farming													
Carp breeding and hatchery management													
Carp fry and fingerling rearing													
Composite fish culture & fish disease													
Fish feed preparation & its application to fish pond, like nursery, rearing & stocking pond													
Hatchery management and culture of freshwater prawn													
Breeding and culture of ornamental fishes													
Portable plastic carp hatchery													
Pen culture of fish and prawn													
Shrimp farming													
Edible oyster farming													
Pearl culture													
Fish processing and value addition													
Others, if any													
IX. Production of Inputs at site													
Seed Production													
Planting material production													
Bio-agents production													
Bio-pesticides production													
Bio-fertilizer production													
Vermi-compost production													
Organic manures production													
Production of fry and fingerlings													
Production of Bee-colonies and wax sheets													
Small tools and implements													
Production of livestock feed and													

Thematic Area	No. of Courses	No. of Participants									Grand Total		
		Other			SC			ST					
		M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
fodder													
Production of Fish feed													
Others, if any													
X. Capacity Building and Group Dynamics													
Leadership development													
Group dynamics													
Formation and Management of SHGs													
Mobilization of social capital													
Entrepreneurial development of farmers/youths													
WTO and IPR issues													
Others, if any													
XI Agro-forestry													
Production technologies													
Nursery management													
Integrated Farming Systems													
XII. Others (Agro-meteorology)	14	229	10	339	78	9	87	0	0	0	307	19	326
TOTAL	**73**	**1088**	**214**	**1402**	**312**	**61**	**373**	**0**	**0**	**0**	**1400**	**275**	**1675**

B) Rural Youth (on campus)

Thematic Area	No. of Courses	No. of Participants									Grand Total		
		Other			SC			ST					
		M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
Mushroom Production	02	24	23	47	10	02	12	0	0	0	34	25	59
Bee-keeping													
Integrated farming	02	40	02	42	11	00	11	0	0	0	53	02	55
Seed production													
Production of organic inputs	01	24	00	24	06	00	06	0	0	0	30	00	30
Fodder Production													
Planting material production													
Vermi-culture													
Sericulture													
Protected cultivation of vegetable crops	02	45	02	47	11	02	13	0	0	0	56	04	60
Commercial fruit production	01	15	00	15	06	00	06	0	0	0	21	00	21
Repair and maintenance of farm machinery and implements	02	37	00	37	12	00	12	0	0	0	49	00	49
Nursery Management of Horticulture crops													
Training and pruning of orchards													
Value addition	01	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	15	15
Production of quality animal products													
Dairying													
Sheep and goat rearing													
Quail farming													
Piggery													
Rabbit farming													
Poultry production													
Ornamental fisheries													
Enterprise development													
Para vets													
Para extension workers													
Composite fish culture													

Thematic Area	No. of Courses	No. of Participants									Grand Total		
		Other			SC			ST					
		M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
Freshwater prawn culture													
Shrimp farming													
Pearl culture													
Cold water fisheries													
Fish harvest and processing technology													
Fry and fingerling rearing													
Small scale processing													
Post-Harvest Technology													
Tailoring and Stitching													
Rural Crafts	01	00	17	17	0	0	0	0	0	0	00	17	17
Installation and maintenance of micro irrigation systems	01	24	00	24	02	00	02	0	0	0	26	00	26
TOTAL													

C) Extension Personnel (on campus)

Thematic Area	No. of Courses	No. of Participants									Grand Total		
		Other			SC			ST					
		M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
Productivity enhancement in field crops	02	90	00	90	39	00	39	00	00	00	129	00	129
Value addition													
Integrated Pest Management													
Integrated Nutrient management													
Rejuvenation of old orchards													
Protected cultivation technology	01	22	00	22	04	00	04	0	0	0	26	00	26
Formation and Management of SHGs													
Group Dynamics and farmers organization													
Information networking among farmers													
Capacity building for ICT application													
Care and maintenance of farm machinery and implements	02	78	00	78	22	00	22	0	0	0	100	00	100
WTO and IPR issues													
Management in farm animals													
Livestock feed and fodder production													
Household food security													
Women and Child care													
Low cost and nutrient efficient diet designing													
Production and use of organic inputs													
Gender mainstreaming through SHGs													
Integrated Farming System	01	21	00	21	05	00	05	0	0	0	26	00	26
Seed Production	01	21	00	21	03	00	03	0	0	0	24	00	24
Installation and maintenance of micro irrigation systems	02	85	00	85	33	00	33	0	0	0	118	00	118
Mushroom Production	02	11	23	34	01	05	06	0	0	0	12	28	40
Planting Material Production	01	17	02	19	06	00	06	0	0	0	23	02	25
TOTAL	**12**	**345**	**25**	**370**	**113**	**5**	**118**	**0**	**0**	**0**	**458**	**30**	**488**

D) Farmers and farm women (off campus)

Thematic Area	No. of	No. of Participants	Grand Total

	Courses	Other			SC			ST					
		M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
I. Crop Production													
Weed Management													
Resource Conservation Technologies													
Cropping Systems	01	19	00	19	06	02	08	0	0	0	25	02	27
Crop Diversification	01	23	00	23	06	03	09	0	0	0	29	03	32
Integrated Farming													
Water management													
Seed production													
Nursery management													
Integrated Crop Management													
Fodder production													
Production of organic inputs	01	15	00	15	03	00	03	0	0	0	18	00	18
Others, (cultivation of crops)													
II. Horticulture													
a) Vegetable Crops													
Integrated nutrient management													
Water management													
Enterprise development													
Skill development													
Yield increment													
Production of low volume and high value crops													
Off-season vegetables													
Nursery raising													
Export potential vegetables													
Grading and standardization													
Protective cultivation (Green Houses, Shade Net etc.)	01	27	00	27	03	0	03	0	0	0	30	00	30
Others, if any (Cultivation of Vegetable)													
Training and Pruning													
b) Fruits													
Layout and Management of Orchards													
Cultivation of Fruit													
Management of young plants/orchards													
Rejuvenation of old orchards													
Export potential fruits													
Micro irrigation systems of orchards													
Plant propagation techniques													
Others, if any(INM)													
c) Ornamental Plants													
Nursery Management	01	10	0	10	07	0	07	0	0	0	17	00	17
Management of potted plants													
Export potential of ornamental plants													
Propagation techniques of Ornamental Plants													
Others, if any													
d) Plantation crops													
Production and Management technology													
Processing and value addition													
Others, if any													
e) Tuber crops													
Production and Management technology													
Processing and value addition													
Others, if any													

Thematic Area	No. of Courses	No. of Participants									Grand Total		
		Other			SC			ST					
		M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
f) Spices													
Production and Management technology													
Processing and value addition													
Others, if any													
g) Medicinal and Aromatic Plants													
Nursery management													
Production and management technology													
Post-harvest technology and value addition													
Others, if any													
III. Soil Health and Fertility Management													
Soil fertility management													
Soil and Water Conservation													
Integrated Nutrient Management													
Production and use of organic inputs													
Management of Problematic soils													
Micro nutrient deficiency in crops													
Nutrient Use Efficiency													
Soil and Water Testing													
Others, if any													
IV. Livestock Production and Management													
Dairy Management													
Poultry Management													
Piggery Management													
Rabbit Management													
Disease Management													
Feed management													
Production of quality animal products													
Others, if any Goat farming													
V. Home Science/Women empowerment													
Household food security by kitchen gardening and nutrition gardening													
Design and development of low/minimum cost diet													
Designing and development for high nutrient efficiency diet													
Minimization of nutrient loss in processing													
Gender mainstreaming through SHGs													
Storage loss minimization techniques													
Enterprise development													
Value addition													
Income generation activities for empowerment of rural Women													
Location specific drudgery reduction technologies	01	04	08	12	00	04	04	0	0	0	04	12	16
Rural Crafts													
Capacity building													
Women and child care													
Others, if any	03	20	33	53	0	03	03	0	0	0	20	36	56
VI. Agril. Engineering													
Installation and maintenance of micro													

Thematic Area	No. of Courses	No. of Participants									Grand Total		
		Other			SC			ST					
		M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
irrigation systems													
Use of Plastics in farming practices													
Production of small tools and implements	01	12	00	12	07	00	07	0	0	0	19	00	19
Repair and maintenance of farm machinery and implements	01	24	0	24	06	00	06	0	0	0	30	00	30
Small scale processing and value addition													
Post-Harvest Technology													
Others, if any	01	19	02	21	05	01	06	0	0	0	24	03	27
VII. Plant Protection													
Integrated Pest Management													
Integrated Disease Management													
Bio-control of pests and diseases													
Production of bio control agents and bio pesticides													
Others, if any													
VIII. Fisheries													
Integrated fish farming													
Carp breeding and hatchery management													
Carp fry and fingerling rearing													
Composite fish culture & fish disease													
Fish feed preparation & its application to fish pond, like nursery, rearing & stocking pond													
Hatchery management and culture of freshwater prawn													
Breeding and culture of ornamental fishes													
Portable plastic carp hatchery													
Pen culture of fish and prawn													
Shrimp farming													
Edible oyster farming													
Pearl culture													
Fish processing and value addition													
Others, if any													
IX. Production of Inputs at site													
Seed Production													
Planting material production													
Bio-agents production													
Bio-pesticides production													
Bio-fertilizer production													
Vermi-compost production													
Organic manures production													
Production of fry and fingerlings													
Production of Bee-colonies and wax sheets													
Small tools and implements													
Production of livestock feed and fodder													
Production of Fish feed													
Others, if any													
X. Capacity Building and Group Dynamics													
Leadership development													
Group dynamics													

Thematic Area	No. of Courses	No. of Participants									Grand Total		
		Other			SC			ST					
		M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
Formation and Management of SHGs													
Mobilization of social capital													
Entrepreneurial development of farmers/youths													
WTO and IPR issues													
Others, if any													
XI Agro-forestry													
Production technologies													
Nursery management													
Integrated Farming Systems													
XII. Others (Pl. Specify)													
TOTAL	**12**	**173**	**43**	**216**	**43**	**13**	**56**	**0**	**0**	**0**	**216**	**56**	**272**

E)RURAL YOUTH (Off Campus)

Thematic Area	No. of Courses	No. of Participants									Grand Total		
		Other			SC			ST					
		M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
Mushroom Production													
Bee-keeping													
Integrated farming													
Seed production	01	26	00	26	04	00	04	0	0	0	30	00	30
Production of organic inputs													
Integrated Farming													
Planting material production													
Vermi-culture													
Sericulture													
Protected cultivation of vegetable crops													
Commercial fruit production													
Repair and maintenance of farm machinery and implements													
Nursery Management of Horticulture crops													
Training and pruning of orchards	01	25	03	28	01	00	01	0	0	0	26	03	29
Value addition													
Production of quality animal products													
Dairying													
Sheep and goat rearing													
Quail farming													
Piggery													
Rabbit farming													
Poultry production													
Ornamental fisheries													
Para vets													
Para extension workers													
Composite fish culture													
Freshwater prawn culture													
Shrimp farming													
Pearl culture													
Cold water fisheries													

Thematic Area	No. of Courses	No. of Participants									Grand Total		
		Other			SC			ST					
		M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
Fish harvest and processing technology													
Fry and fingerling rearing													
Small scale processing													
Post-Harvest Technology	01	21	04	25	02	03	05	0	0	0	23	07	30
Tailoring and Stitching													
Rural Crafts													
Others, if any													
TOTAL	**3**	**72**	**7**	**79**	**7**	**3**	**10**	**0**	**0**	**0**	**79**	**10**	**89**

F) Extension Personnel (Off Campus)

Thematic Area	No. of Courses	No. of Participants									Grand Total		
		Other			SC			ST					
		M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
Productivity enhancement in field crops													
Integrated Pest Management													
Integrated Nutrient management													
Rejuvenation of old orchards													
Protected cultivation technology													
Formation and Management of SHGs													
Group Dynamics and farmers organization													
Information networking among farmers													
Capacity building for ICT application													
Care and maintenance of farm machinery and implements													
WTO and IPR issues													
Management in farm animals													
Livestock feed and fodder production													
Household food security													
Women and Child care													
Low cost and nutrient efficient diet designing													
Production and use of organic inputs													
Gender mainstreaming through SHGs													
Crop intensification													
TOTAL													

G) Consolidated table (ON and OFF Campus)

i. Farmers& Farm Women

Thematic Area	No. of Courses	No. of Participants									Grand Total		
		Other			SC			ST					
		M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
I. Crop Production													
Weed Management	02	39	00	39	11	00	11	0	0	0	50	00	50
Resource Conservation Technologies	01	18	02	20	04	00	04	0	0	0	22	02	24
Cropping Systems	02	40	02	42	13	02	15	0	0	0	53	04	57
Crop Diversification	01	23	00	23	06	03	09	0	0	0	29	03	32
Integrated Farming	02	36	00	36	07	00	07	0	0	0	43	00	43
Water management													
Seed production	02	36	00	36	12	00	12	0	0	0	48	00	48
Nursery management													
Integrated Crop Management	02	31	02	33	11	04	15	0	0	0	42	06	48
Fodder production	01	19	00	19	07	00	07	0	0	0	26	00	26
Production of organic inputs	02	31	00	31	05	00	05	0	0	0	36	00	36
Others, (cultivation of crops)	03	54	00	54	13	00	13	0	0	0	67	00	67
TOTAL													
II. Horticulture													
a) Vegetable Crops													
Integrated nutrient management	01	13	05	18	03	00	03	0	0	0	16	05	21
Water management													
Enterprise development													
Skill development													
Yield increment													
Production of low volume and high value crops													
Off-season vegetables	01	13	00	13	06	00	06	0	0	0	19	00	19
Nursery raising	02	36	02	38	08	02	10	0	0	0	44	04	48
Exotic vegetables like Broccoli													
Export potential vegetables													
Grading and standardization													
Protective cultivation (Green Houses, Shade Net etc.)	01	27	00	27	03	0	03	0	0	0	30	00	30
Others, if any (Cultivation of Vegetable)	04	75	05	80	23	06	29	0	0	0	98	11	109
TOTAL													
b) Fruits													
Training and Pruning													
Layout and Management of Orchards													
Cultivation of Fruit													
Management of young plants/orchards													
Rejuvenation of old orchards	01	14	05	19	06	00	06	0	0	0	20	05	25
Export potential fruits													
Micro irrigation systems of orchards	01	21	00	21	07	00	07	0	0	0	28	00	28
Plant propagation techniques													
Others, if any(INM)	02	36	00	36	13	00	13	0	0	0	49	00	49
TOTAL													
c) Ornamental Plants													
Nursery Management	01	10	0	10	07	0	07	0	0	0	17	00	17
Management of potted plants													
Export potential of ornamental plants													
Propagation techniques of Ornamental Plants													
Others, if any													

Thematic Area	No. of Courses	No. of Participants									Grand Total		
		Other			SC			ST					
		M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
TOTAL													
d) Plantation crops													
Production and Management technology													
Processing and value addition													
Others, if any													
TOTAL													
e) Tuber crops													
Production and Management technology	01	17	04	21	07	02	09	0	0	0	24	06	30
Processing and value addition													
Others, if any													
TOTAL													
f) Spices													
Production and Management technology	02	25	00	25	10	00	10	0	0	0	35	00	35
Processing and value addition	01	11	00	11	04	00	04	0	0	0	15	00	15
Others, if any													
TOTAL													
g) Medicinal and Aromatic Plants													
Nursery management													
Production and management technology													
Post harvest technology and value addition													
Others, if any													
TOTAL													
III. Soil Health and Fertility Management													
Soil fertility management													
Soil and Water Conservation													
Integrated Nutrient Management													
Production and use of organic inputs													
Management of Problematic soils													
Micro nutrient deficiency in crops													
Nutrient Use Efficiency													
Soil and Water Testing													
Others, if any													
TOTAL													
IV. Livestock Production and Management													
Dairy Management													
Poultry Management													
Piggery Management													
Rabbit Management													
Disease Management													
Feed management													
Production of quality animal products													
Others, if any (Goat farming)													
TOTAL													
V. Home Science/Women empowerment													
Household food security by kitchen gardening and nutrition gardening	01	12	00	12	03	00	03	0	0	0	15	00	15
Design and development of low/minimum cost diet													

Thematic Area	No. of Courses	No. of Participants									Grand Total		
		Other			SC			ST					
		M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
Designing and development for high nutrient efficiency diet													
Minimization of nutrient loss in processing	01	08	04	12	0	0	0	0	0	0	08	04	12
Gender mainstreaming through SHGs													
Storage loss minimization techniques													
Enterprise development													
Value addition	05	17	63	80	06	14	20	0	0	0	23	77	100
Income generation activities for empowerment of rural Women													
Location specific drudgery reduction technologies	01	04	08	12	00	04	04	0	0	0	04	12	16
Rural Crafts													
Capacity building													
Women and child care	04	00	64	64	00	08	08	0	0	0	00	72	72
Others, if any	05	20	79	99	00	19	19	0	0	0	20	98	118
TOTAL													
VI. Agril. Engineering													
Installation and maintenance of micro irrigation systems	03	62	00	62	17	00	17	0	0	0	79	00	79
Use of Plastics in farming practices													
Production of small tools and implements	01	12	00	12	07	00	07	0	0	0	19	00	19
Repair and maintenance of farm machinery and implements	03	59	00	59	14	0	14	0	0	0	73	00	73
Small scale processing and value addition	01	17	00	17	04	00	04	0	0	0	21	00	21
Post-Harvest Technology													
Others, if any	10	196	2	198	40	1	41	0	0	0	236	3	239
TOTAL													
VII. Plant Protection													
Integrated Pest Management													
Integrated Disease Management													
Bio-control of pests and diseases													
Production of bio control agents and bio pesticides													
Others, if any													
TOTAL													
VIII. Fisheries													
Integrated fish farming													
Carp breeding and hatchery management													
Carp fry and fingerling rearing													
Composite fish culture & fish disease													
Fish feed preparation & its application to fish pond, like nursery, rearing & stocking pond													
Hatchery management and culture of freshwater prawn													
Breeding and culture of ornamental fishes													
Portable plastic carp hatchery													
Pen culture of fish and prawn													
Shrimp farming													
Edible oyster farming													
Pearl culture													

Thematic Area	No. of Courses	No. of Participants									Grand Total		
		Other			SC			ST					
		M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
Fish processing and value addition													
Others, if any													
TOTAL													
IX. Production of Inputs at site													
Seed Production													
Planting material production													
Bio-agents production													
Bio-pesticides production													
Bio-fertilizer production													
Vermi-compost production													
Organic manures production													
Production of fry and fingerlings													
Production of Bee-colonies and wax sheets													
Small tools and implements													
Production of livestock feed and fodder													
Production of Fish feed													
Others, if any													
TOTAL													
X. Capacity Building and Group Dynamics													
Leadership development													
Group dynamics													
Formation and Management of SHGs													
Mobilization of social capital													
Entrepreneurial development of farmers/youths													
WTO and IPR issues													
Others, if any													
TOTAL													
XI Agro-forestry													
Production technologies													
Nursery management													
Integrated Farming Systems													
TOTAL													
XII. Others (Agro-meteorology)	14	229	10	339	78	9	87	0	0	0	307	19	326
TOTAL	**85**	**1261**	**257**	**1618**	**355**	**74**	**429**	**0**	**0**	**0**	**1616**	**331**	**1947**

ii. RURAL YOUTH (On and Off Campus)

Thematic Area	No. of Courses	No. of Participants									Grand Total		
		Other			SC			ST					
		M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
Mushroom Production	02	24	23	47	10	02	12	0	0	0	34	25	59
Bee-keeping													
Integrated farming	02	40	02	42	11	00	11	0	0	0	53	02	55
Seed production	01	26	00	26	04	00	04	0	0	0	30	00	30
Production of organic inputs	01	24	00	24	06	00	06	0	0	0	30	00	30
Planting material production													
Vermi-culture													
Sericulture													

Thematic Area	No. of Courses	No. of Participants									Grand Total		
		Other			SC			ST					
		M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
Protected cultivation of vegetable crops	02	45	02	47	11	02	13	0	0	0	56	04	60
Commercial fruit production	01	15	00	15	06	00	06	0	0	0	21	00	21
Repair and maintenance of farm machinery and implements	02	37	00	37	12	0	12	0	0	0	49	00	49
Nursery Management of Horticulture crops													
Training and pruning of orchards	01	25	03	28	01	00	01	0	0	0	26	03	29
Value addition	01	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	15	15
Production of quality animal products													
Dairying													
Sheep and goat rearing													
Quail farming													
Piggery													
Rabbit farming													
Poultry production													
Ornamental fisheries													
Para vets													
Para extension workers													
Composite fish culture													
Freshwater prawn culture													
Shrimp farming													
Pearl culture													
Cold water fisheries													
Fish harvest and processing technology													
Fry and fingerling rearing													
Small scale processing													
Post-Harvest Technology	01	21	04	25	02	03	05	0	0	0	23	07	30
Tailoring and Stitching													
Rural Crafts	01	00	17	17	0	0	0	0	0	0	00	17	17
Enterprise development													
Others if any (ICT application in agriculture)													
Installation and Maintenance of Micro Irrigation System	01	24	00	24	02	00	02	0	0	0	26	00	26
TOTAL	**16**	**281**	**66**	**347**	**65**	**7**	**72**	**0**	**0**	**0**	**348**	**73**	**421**

iii. Extension Personnel (On and Off Campus)

Thematic Area	No. of Courses	No. of Participants			Grand Total
		Other	SC	ST	

		M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
Productivity enhancement in field crops	02	90	00	90	39	00	39	0	0	0	129	00	129
Integrated Pest Management													
Integrated Nutrient management													
Rejuvenation of old orchards													
Value addition													
Protected cultivation technology	01	22	00	22	04	00	04	0	0	0	26	00	26
Formation and Management of SHGs													
Group Dynamics and farmers organization													
Information networking among farmers													
Capacity building for ICT application													
Care and maintenance of farm machinery and implements	02	78	00	78	22	00	22	0	0	0	100	00	100
WTO and IPR issues													
Management in farm animals													
Livestock feed and fodder production													
Household food security													
Women and Child care													
Low cost and nutrient efficient diet designing													
Production and use of organic inputs													
Gender mainstreaming through SHGs													
Crop intensification													
Others if any													
Integrated Farming System	01	21	00	21	05	00	05	0	0	0	26	00	26
Seed Production	01	21	00	21	03	00	03	0	0	0	24	00	24
Installation and maintenance of micro irrigation systems	02	85	00	85	33	00	33	0	0	0	118	00	118
Mushroom Production	02	11	23	34	01	05	06	0	0	0	12	28	40
Planting Material Production	01	17	02	19	06	00	06	0	0	0	23	02	25
TOTAL	**12**	**345**	**25**	**370**	**113**	**5**	**118**	**0**	**0**	**0**	**458**	**30**	**488**

Please furnish the details of training programmes as Annexure in the proforma given below

Discipline	Clientele	Title of the training programme	Duration in days	Venue (Off / On Campus)	Number of participants			Number of SC/ST		
					Male	Female	Total	Male	Female	Total
Agronomy										
	PF	Agronomical practices of summer moong and blackgram	01	On	28	02	30	07	00	07
		Production techniques of minor millets	01	Off	29	03	32	06	03	09
		Ratoon Management in Sugarcane	01	On	26	02	28	04	00	04
		Scientific cultivation technology of Sugarcane	01	On	26	04	30	07	04	11
		Weed Management in Vegetables crops	01	On	27	00	27	06	00	06
		Production technique of Dhaincha for green manuering.	01	Online	18	00	18	02	00	02
		Cultivation of Paddy through DSR and Paddy Transplanter	01	Online	22	02	24	04	00	04
		Seed Production technique of Pigeon pea.	01	Online	22	00	22	06	00	06
		IFS model for East Champaran	01	Online	20	00	20	02	00	02
		Seed Production Techniques of Wheat and Oilseed crop.	01	Online	26	00	26	06	00	06
		INM in Rabi crops.	01	Online	22	00	22	08	00	08
		Production technology of Sugarcane.	01	Online	25	00	25	03	00	03
		Integrated weed management in Rabi Crops.	01	Online	23	00	23	05	00	05
		Scientific Cultivation of Pulse crops	01	Online	20	00	20	02	00	02
		Inter cropping of QPM with Potato	01	Off	25	02	27	06	02	08
		Production Techniques of Fodder Crops	01	On	26	00	26	07	00	07
		Vermi compost Production	01	Off	18	00	18	03	00	03
		Organic Farming in Integrated farming system	01	On	23	00	23	05	00	05
	RY	Techniques of making of vermicompost	03	On	30	00	30	06	00	06
		Seed Production Techniques of important Rabi Crops	02	Off	30	00	30	04	00	04
		Scientific cultivation of important Fodder Crops.	02	On	26	00	26	06	00	06
		Different Components of IFS	03	On	25	02	27	05	00	05
	EF	Quality seed production of cereals and vegetables and their purchase through FPO's	01	On	24	00	24	03	00	03

		Integrated weed management in DSR and Transplanted Rice.	01	On	26	00	26	05	00	05
		Different IFS model for irrigated and non-irrigated condition	01	On	50	03	53	12	00	12
		Cultivation of Wheat, Lentil and Oilseed through zero tillage method.	01	On	50	02	52	15	00	15
Agricultural Engineering (Soil & Water Engg.)										
	PF	Maintenance of micro-irrigation system	01	On	30	00	30	06	00	06
		Irrigation Management in vegetable crops	01	On	30	00	30	04	00	04
		Site selection and design criteria for farm pond construction	01	On	30	00	30	06	00	06
		Techniques of in-situ and ex-situ soil moisture conservation	01	On	28	00	28	06	00	06
		Selection of site specific water harvesting structures	01	Online	19	00	19	03	00	03
		Bio-drainage System for Water logging	01	Online	21	00	21	03	00	03
		Solar powered irrigation pump	01	Online	19	00	19	02	00	02
		Calibration of different agricultural machineries	01	Online	17	00	17	03	00	03
		Reducing Post-harvest Losses during Storage of Grains	01	Online	21	00	21	04	00	04
		Drip Irrigation System	01	Online	25	00	25	07	00	07
		Resource Conservation technologies for water management	01	Online	24	00	24	04	00	04
		Operation and calibration of Zero Till cum ferti drill machine	01	Online	26	00	26	05	00	05
		Water saving technologies and agricultural machineries for Climate resilient agriculture	01	Online	18	00	18	03	00	03
		Resource Conservation technologies for water management	01	Online	24	00	24	04	00	04
		Rural groundwater recharge techniques	01	Off	24	03	27	05	01	06
		Maintenance of agricultural farm machineries	01	Off	30	00	30	06	00	06
		Soil and water conservation engineering measures in agriculture field	01	On	23	00	23	04	00	04
		Intercultural farm tools for weed management	01	Off	19	00	19	07	00	07
Total										
	RY	Unit operation in processing	01	Off	23	07	30	02	03	05

		of cereals and vegetables								
		Care and Maintenance of Farm Machinaries	02	On	30	00	30	09	00	09
		Operation and calibration of Zero Till cum ferti drill machine and Happy Seeder machine	02	On	19	00	19	03	00	03
		Installation, operation and maintenance of Micro irrigation system	02	On	26	00	26	02	00	02
	EF	Operation and Maintenance of Micro irrigation system	01	On	50	00	50	12	00	12
		Operation and Calibration of Zero Till cum Ferti Seed Drill	01	On	50	00	50	09	00	09
		Care & Maintenance of Tillage and Harvesting equipment's and machines	01	On	50	00	50	13	00	13
		Installation, Operation and Maintenance of Micro irrigation system	01	On	50	00	50	16	00	16
Horticulture										
	PF	Production and management technology of summer vegetables	01	On	26	04	30	04	02	06
		Cultivation practices of bottle gourd	01	On	24	07	31	06	04	10
		Care and water management in Mango	01	On	30	00	30	07	00	07
		Care and water management in Litchi	01	On	28	00	28	07	00	07
		Nursery raising of different types of seasonal vegetables	01	Online	27	04	31	06	02	08
		Scope and importance of Nutrient management in different vegetable crops.	01	Online	16	05	21	03	00	03
		Scientific Cultivation of Ginger	01	Online	16	00	16	04	00	04
		Scientific Cultivation of Turmeric	01	Online	19	00	19	06	00	06
		Scope and importance of Nutrient management in important fruit crops	01	Online	19	00	19	06	00	06
		Cultivation practices of off season vegetable	01	Online	21	00	21	03	00	03
		Package and Practices of Garlic production	01	Online	15	00	15	04	00	04
		Cultivation Practices of onion	01	Online	20	00	20	05	00	05
		Scope and importance of Nursery raising and its different techniques.	01	Online	21	00	21	06	00	06
		Nursery raising technique of flowers	01	Off	17	00	17	07	00	07
		Scientific cultivation of Potato	01	On	24	06	30	07	02	09
		Cultivation practices of bottle	01	On	28	00	28	08	00	08

		gourd and cucumber								
		Protective cultivation of Capsicum	01	Off	27	03	30	03	00	03
		Rejuvenation techniques in Mango	01	On	20	05	25	06	00	06
	RY	Cultivation technique of capsicum in protective environment	02	On	28	02	30	05	02	07
		Protective Cultivation of capsicum	02	On	28	02	30	06	00	06
		Techniques of different vegetative multiplication of important fruit crops	02	On	21	00	21	06	00	06
		Time and Techniques of Rejuvenation in Mango and Litchi.	02	Off	26	03	29	01	00	00
	EF	Techniques of different vegetative multiplication of important fruit crops	01	On	23	02	25	06	00	06
		Protective cultivation technique of high value vegetable crops.	01	On	26	00	26	04	00	04
Home Science										
	PF	Storage of cereals in hermetic bags	01	On	08	04	12	00	00	00
		Nutrition and health education for farm women	01	On	00	21	21	00	04	04
		Importance and use of different farm tools for farm	01	Off	04	12	16	00	04	04
		Importance of nutritional garden	01	On	15	00	15	03	00	03
		Food processing and value addition of cereals	01	Online	00	15	15	00	05	05
		Importance and health benefits of value added products	01	Online	02	13	15	00	00	00
		How to reduce malnutrition in children	01	Online	03	09	12	00	00	00
		Nutrition and health education	01	Online	04	09	13	00	00	00
		Importance of Mushroom and its products	01	Online	00	26	26	00	12	12
		Mushroom Production	01	Online	00	16	16	00	04	04
		Design and Development of Low-Cost Complimentary Food	01	Online	00	15	15	00	02	02
		Mahila Kisan Divas	01	Online	00	26	26	00	04	04
		Mushroom Production	01	Off	00	10	10	00	00	00
		Importance and health benefits of Amla and other citrus fruits	01	On	10	11	21	00	00	00
		Nutritional and Medicinal Value of Oyster Mushroom and its Value-added	01	On	11	23	34	06	07	13

		Products								
		Mushroom Production	01	On	00	20	20	00	00	00
		Mushroom Production	01	Off	20	06	26	00	03	03
	RY	Rural craft : A way for self-employment	03	On	00	17	17	00	00	00
		Fruits & Vegetable preservation	01	On	00	15	15	00	00	00
		Mushroom Production	03	On	34	04	38	10	02	12
		Mushroom Production	03	On	00	21	21	00	00	00
Total										
	EF	Mushroom Production	01	On	00	28	28	00	05	05
		Mushroom Production	01	On	12	00	12	01	00	01
Agro-meteorology										
	PF	Gramin Krishi Mausam Sewa-understanding concept and implementation	01	On	19	2	21	5	1	6
		Monsoon and its inter annual variations	01	On	19	0	19	6	0	6
		Meghdoot Application - Popularization and handling	01	On	15	0	15	6	0	6
		Meghdoot Application - Popularization and handling	01	On	16	0	16	6	0	6
		Gramin Krishi Mausam Sewa-understanding concept and implementation	01	Online	22	0	22	4	0	4
		Gramin Krishi Mausam Sewa-understanding concept and implementation	01	Online	23	0	23	7	0	7
		Gramin Krishi Mausam Sewa-understanding concept and implementation	01	Online	17	0	17	3	0	3
		Meghdoot & Damini Application - Popularization and handling	01	Online	20	0	20	7	0	7
		Meghdoot & Damini Application - Popularization and handling	01	Online	26	0	26	10	0	10
		Gramin Krishi Mausam Sewa-understanding concept and implementation	01	Online	27	7	34	7	4	11
		Gramin Krishi Mausam Sewa-understanding concept and implementation	01	On	24	6	30	4	3	7
		Gramin Krishi Mausam Sewa-understanding concept and implementation	01	On	26	04	30	03	01	04
		Gramin Krishi Mausam Sewa-understanding concept and implementation	01	On	28	00	28	07	00	07
		Gramin Krishi Mausam Sewa-understanding concept and implementation	01	On	25	00	25	03	00	03

H) Vocational training programmes for Rural Youth

Details of training programmes for Rural Youth

Crop / Enterprise	Identified Thrust Area	Training title*	Duration (days)	No. of Participants			Self-employed after training			Number of persons employed else where
				Male	Female	Total	Type of units	Number of units	Number of persons employed	
Bee Keeping	Income Generation	Bee Keeping	03	47	04	51	Small	12	16	
Dairy Farming	Income Generation	Dairy Farming	03	36	05	41	Small	15	21	

**training title should specify the major technology /skill transferred*

I) Sponsored Training Programmes

Sl.	Title	Thematic area	Month	Duration (days)	Client PF/ RY/ EF	No. of courses	No. of Participants							Sponsoring Agency
							Male		Female		Total			
							Others	SC/ ST	Others	SC/ ST	Others	SC/ ST	Total	
1	Scientific Cultivation of Potato	Crop Production and Water Management	Jan.	01	PF	01	23	02	05	03	28	05	36	CPRI, Patna
2	IFFCO Kisan Mitra Samooh Prorgram	INM, Fertigation	Feb.	01	EF	01	48	07	00	00	48	07	55	IFFCO, Motihari
3	Agriculture Marketing		Feb.	01	PF	01	31	09	00	00	31	09	40	NIAM, Motihari
4	Organic Cultivation of Vegetables	Organic Farming	Dec.	01	PF	01	02	03	06	28	08	31	39	EFICOR, Betia
	Total					**03**	**104**	**21**	**11**	**31**	**115**	**52**	**167**	

J)Skill trainings organized under ARYA project

SI. No.	Enterprise Name	No. of Training Conducted	No. of Beneficiaries		Total
			M	F	
1.	Poultry farming	02	10	26	36
2.	Mushroom Production	03	21	36	57
Total		**05**	**31**	**62**	**93**

K) Skill trainings organized under GKRA

SI. No.	Enterprise Name	No. of Training Conducted	No. of Beneficiaries		Total
			M	F	
1.	Goat Farming	5	175	00	175
2.	Backyard Poultry Farming	1	35	00	35
3.	Vermi Compost Production	1	35	00	35
4.	Bee Keeping	1	35	00	35
5.	Mushroom production	2	69	01	70
6.	IFS	2	70	00	70
7.	Soil Testing and Its Importance	1	35	00	35
8.	Care and Maintenance of Farm Machineries	1	35	00	35
9.	Self-employment through food processing and value addition of vegetables and fruits	1	35	00	35
10	Modern Farm Machineries and It's Maintenance	1	35	00	35
	Total	**16**	**559**	**01**	**560**

L) INM Training Programmes for Fertilizer Dealers (Sponsored By DAO, Motihari)

SI. No.	Enterprise Name	No. of Training Conducted	No. of Beneficiaries		Total
			M	F	
1.	Integrated Nutrient Management	06	231	09	240
Total		**06**	**231**	**09**	**240**

L) IBDC Project

SI. No.	Honey Production	Qty (kg.)
1.	Litchi	20
2.	Mustard	375
Total		**395**

3.4. A. Extension Activities (including activities of FLD programmes)

Nature of Extension Activity	No. of activities	Farmers				Extension Officials			Total		
		M	F	T	SC/ ST (% of total)	Male	Female	Total	Male	Female	Total
Field Day	12	138	14	152	03	05	0	05	143	14	157
KisanMela	3	2396	322	2718	14	17	07	24	2420	322	2742
KisanGhosthi	5	1337	219	1556	11	12	05	17	1349	224	1573
Exhibition	2	148	25	173	15	06	02	07	154	27	181
Film Show											
Method Demonstrations											
Farmers Seminar	01	43	00	43	14	04	00	02	47	00	47
Workshop	01	0	0	0	0	102	14	116	102	14	116

Group meetings	04	85	00	85	12	08	00	08	93	00	93
Lectures delivered as resource persons	53	1926	117	2043	8	09	04	08	1935	121	2056
Advisory Services	2105	5960	184	6144	5	198	23	221	6158	207	6365
Scientific visit to farmers field	152	217	12	229	12	25	04	29	242	16	258
Farmers visit to KVK	-	2874	296	3170	15	16	03	19	2890	299	3189
Diagnostic visits	26	51	0	51	20	06	0	06	57	0	57
Exposure visits	49	2359	209	2568	12	34	07	41	2393	216	2609
Ex-trainees Sammelan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soil health Camp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Animal Health Camp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agri mobile clinic	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soil test campaigns	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Farm Science Club Conveners meet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Self Help Group Conveners meetings	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MahilaMandals Conveners meetings	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Special Programmes (specify)											
Sankalp Se Siddhi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Swatchta Hi Sewa	06	253	19	272	14	05	02	07	258	21	279
Display of Live Speech of Hon'ble PM	05	977	170	1147	10	51	08	59	1028	178	1206
Gandhi Jayanti Week	03	104	08	112	20	05	01	06	109	09	118
Total	**2427**	**18868**	**1595**	**20463**	**185**	**503**	**80**	**575**	**19378**	**1668**	**21046**

B. Other Extension activities

Nature of Extension Activity	No. of activities
Newspaper coverage	328
Radio talks	NA
TV talks	03
Popular articles	17
Extension Literature/Pamphlets	03
Other, if any	

C. Celebration of important days

Celebration of Important Days	No. of activities	Farmers				Extension Officials			Total		
		M	F	Total	SC/ ST (% of total)	M	F	Total	M	F	Total
Republic day (26th Jan.)	01	38	05	43	20	06	01	07	44	06	50
International Women's Day (8th Mar.)	01	04	43	47	20	0	0	0	04	43	47
Ambedkar Jayanti (14th Apr.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
International Yoga Day (21st Jun.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Independence Day (15th Aug.)	01	15	02	17	0	04	0	04	19	02	21
Parthenium Awareness Week (16th to 22nd Aug.)	02	64	07	71	30	03	0	03	67	07	74
Hindi Diwas (14th Sep.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gandhi Jayanti (2nd Oct.)	01	46	04	50	10	02	0	02	48	04	52
Mahila Kisan Diwas (15th Oct.)	01	0	35	35	25	0	0	0	0	35	35
World Food Day (16th Oct.)	01	26	08	34	20	0	0	0	26	08	34
Vigilance Awareness Week (27th Oct. to	01	17	02	19	0	09	02	11	26	04	30

2nd Nov.)											
National Unity Day (31st Oct.)	01	15	00	15	0	0	0	0	15	00	15
World Science Day (10th Nov.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
National Education Day (11th Nov.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
National Constitution Day (26th Nov.)	01	32	04	36	0	05	02	07	37	06	43
World Soil Day (5th Dec.)	01	59	13	72	0	02	01	03	61	14	75
Kisan Diwas (23rd Dec.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

D. Interaction/Live telecast programme of Hon'ble PM/Hon'ble AM

Sl.	Date of event	Name of Event/Programme	Interaction of Hon'ble PM/AM	Participants			
				Farmers	Staffs	VIP/Others	Total
1.	28.01.2020	International potato conference	PM	43	04	0	47
2.	09.08.2020	Atma Nirbhar Krishi	PM	18	06	0	24
3.	28.08.2020	Kisan Ki Baat Manti Ke Sath	AM	50	08	02	60
4.	29.08.2020	Inaugural function of Academic and Administrative Building of Rani lakshmi Bai Central Agricultural university, Jhansi	PM and AM	50	11	0	61
5.	10.09.2020	Interaction with farmer programme	PM	50	08	0	58
6.	14.12.2020	Inaugural of CRA project	CM &AM	100	11	02	113
7.	25.12.2020	PM Kisan Samman Nidhi programme	PM	1000	11	05	1016

3.5a. Production and supply of Technological products

Village seed

Crop	Variety	Quantity of seed(q)	Value (Rs)	No. of farmers involved in village seed production	Number of farmers to whom seed provided			
					SC	ST	Other	Total
Total								

KVK farm

Crop	Variety	Quantity of seed (q)	Value (Rs)	Number of farmers to whom seed provided			
				SC	ST	Other	Total
2019							
Wheat	HD-2733	83.7	200000.00	Seed send to TCF, Dholi			
Lentil	HUL-57	0.8	20000.00	Seed send to TCF, Dholi			
Rai	Rajendra Suflam	8.5	34000.00	Seed send to TCF, Dholi			
Sugarcane	COP-112	173.5	57570.00	Seed send to TCF, Dholi			
Green gram	IPM-02-03	0.5	5000.00	Seed send to TCF, Dholi			
Dhaincha		1.2	Yet to be sold				
Total			**316570.00**				
2020							

Paddy	Rajendra Bhagwati	33.60	84000.00	Seed send to TCF, Dholi			
Paddy	Rajshree	17.80	45000.00				
Wheat	Karan Vandana	Crop Standing					
Wheat	HD-2967						
Sugarcane + French bean	Rajendra-I and AZAD-1	Crop Standing					
Lentil	HUL-57	Crop Standing					
Rai	R. Suflam	Crop Standing					
Total			**129000.00**				

Production of planting materials by the KVKs

Crop	Variety	No. of planting materials	Value (Rs)	Number of farmers to whom planting material provided			
				SC	ST	Other	Total
Vegetable seedlings							
Cauliflower	F-1 highbred	2000	2000	94	00	323	417
Cabbage	F-1 highbred	2000	2000	86	00	398	484
Tomato	F-1 highbred	5000	5000	76	00	412	488
Brinjal	F-1 highbred	5000	5000	112	00	467	579
Chilli	F-1 highbred	5000	5000	87	00	521	608
Creepers vegetable	-	10000	10000	76	00	344	420
Onion	NHRDF Red	1q	4000	5	00	10	15
Capsicum	Indra	2000	10000	45	00	200	245
Seedless cucumber	Aviva	1000	5000	10	00	70	80
Broccoli	Lucky	2000	2000	45	00	50	95
Fruits							
Mango	Maldah, Zarda, Gulabkhash, Sipiya, Sukul, Amrapali, Malika	1500	25	18	00	51	69
Guava	L-49	10000	50000	50	00	468	518
Lime	Banarshi kagji	5000	20000	27	00	387	414
Papaya	Red lady	200	4000	5	00	10	15
Banana	G-9	500	5000	15	00	84	99
Coconut	South tall	500	5000	10	00	15	25
Litchi	Chanina and Shahi	500	25000	5	00	45	50
Ornamental plants							
Medicinal and Aromatic Plantation	Tulshi	500		1	00	5	6
Spices	Coriander	20kg		2	00	5	7
Turmeric	Rajendra soniya	1.2q		1	00	2	3
Tuber							0
Elephant yams	Gajendra	50 kg		0	00	2	2
Fodder crop saplings	Ginni grass	-			00		
Forest Species	Teak, Mahogni, Bamboo	5000		2	00	20	22

Others, pl.specify	Tulshi	500		1	00	5	6
Total		**58200**	**1,59,025.00**	**773**	**00**	**3894**	**4667**

Production of Bio-Products

Name of product	Quantity Kg	Value (Rs.)	No. of Farmers benefitted			
			SC	ST	Other	Total
Bio-fertilizers						
Bio-pesticide						
Bio-fungicide						
Bio-agents						
Others, please specify.						
Total						

Production of livestock materials

Particulars of Live stock	Name of the breed	Number	Value (Rs.)	No. of Farmers benefitted			
				SC	ST	Other	Total
Dairy animals							
Cows							
Buffaloes							
Calves							
Others (Pl. specify)							
Small ruminants							
Sheep							
Goat							
Other, please specify							
Poultry							
Broilers							
Layers							
Duals (broiler and layer)							
Japanese Quail							
Turkey							
Emu							
Ducks							
Others (Pl. specify)							
Piggery							
Piglet							
Hog							
Others (Pl. specify)							
Fisheries							
Indian carp							
Exotic carp							
Mixed carp							
Fish fingerlings							
Spawn							
Others (Pl. specify)							
Grand Total							

3.5. b. Seed Hub Programme-*"Creation of Seed Hubs for Increasing Indigenous Production of Pulses in India"*

i) Name of Seed Hub Centre:

Name of Nodal Officer :	Dr. A. K. Singh
Address :	KVK, Piprakothi, East Champaran
e-mail :	head.kvk.piprakothi@rpcau.ac.in
Mobile :	9473000861

ii) Quality Seed Production Reports

Season	Crop	Variety	Production (q)			
			Target	Area sown (ha)	Production	Category of Seed(F/S, C/S)
2019						
Kharif	Pigeon Pea		50	04	Crop failed due to heavy flood	
Rabi	Lentil	HUL-57 KLS-218	250	24	57.32	C/S
Summer/Spring	Green Gram	HUM-16	50	04	25	C/S
2020						
Kharif	Pigeon Pea	R. Arhar - 1	50	10	Crop failed due to heavy flood	F/S
Rabi	Lentil	HUL-57	700	16.5	Crop Standing	F/S

iii) Financial Progress

Fund received (2016-17, 2017-18 and 2019, 2020)	Expenditure (Rs. in lakhs)		Unspent balance (Rs. in lakhs)	Remarks
	Infrastructure	Revolving fund		
2016-17	50.00	35.00	33.00	
2017-18	-	35.00	-	
2018-19	-	29.00	-	
2019	-	7.61	94.72	2.22 lakh (Bank Interest)
2020	-	5.50	91.43	

iv) Infrastructure Development

Item	Progress
Seed processing unit	Seed processing plant has been set up.
Seed storage structure	Construction of seed storage structure has been completed.

3.6. (A) Literature Developed/Published (with full title, author& reference)

Item	Title	Author's name	Circulation
	Research paper		
1.	**Socio-economic upliftment of farmers through model irrigated village approach in Champaran (Bihar), India: A Case study**. Journal of Applied	**Singh A. K.**, Rajput J., Rai A., Gangwar A., Shahi B., Sharma R. B., Kumari N., Singh S. K., SriKant, and Rai V. K.	

	and Natural Science, 12(4): 556 - 559.		
2.	**Watershed prioritization for soil conservation measures using USPED model in Nagwan Watershed**. Journal of Soil and Water Conservation, 19(3), 235-243.	Choudhary, S., Jaiswal, R. K., Nema, A. K., Thakur, A., &**Gangwar, A**.	
3.	**Trends Analysis of Rainfall and Temperature over Nagwan Watershed, Hazaribagh District, Jharkhand**. Current Journal of Applied Science and Technology, 112-128.	Bahadur, R., Jaiswal, R. K., Nema, A. K., **Gangwar, A.**, & Kumar, S.	
4.	**An Attempt to Modify the Crop Coefficient Value of Wheat and Chickpea for Humid Subtropical Climate of Varanasi District, Uttar Pradesh**. Journal of Engineering Research and Reports, 12-20.	Kumar, C. K., Sharma, G., and**Gangwar, A**.	
5.	**Sulphur in Soils and Plants: An Overview**. International Research Journal of Pure and Applied Chemistry, 66-70.	Rai A., **Singh A. K.**, Mishra R., Shahi B., Rai V. K., Kumari N., Kumar V., Gangwar A., Sharma R. B., Rajput J., Kumari N., Kumar S., Dubedi Anal A. K., Rai S., S. Sachin, Bahuguna A., Arvind, Kumar M., Kumar A. and Singh S.	
6.	**Effect of Potassic Fertilizer Application on Available Potassium at Different Growth Stages of Paddy in Calcareous Soil of North Bihar**.*Journal of Pharmacognosy & Phytochemistry*.**9**(2): 645-48.	Nand, M. M., Singh, S. P., Kishor, K., **Kumar, A.**, Alam, M. and Kumar, V.	
7.	**Impact of Split Application of Potassium on Inbred and Hybrid Rice yield and its attributes in Calcareous Soil**.*International Journal of Current Microbiology and Applied Science*.**9**(3): 3279-86.	Nand, M. M., Singh, S. P., Kishor, K., **Kumar, A.**, Alam, M. and Kumar, V.	
8.	**Uptake of Micronutrients and Heavy Metals by Tomato Plants Treated with Gray Water**. *Chemical Science Review and Letters*.**9**(33):200-204.	Prabhakar, D. K., Sarkar, S. and **Kumar, A.**	
9.	**Goat Farming A Viable Income Generating Unit for Livelihood Security under ARYA Project at Kesaria Block of East Champaran: A Success Story**.*International Journal of Current Microbiology and Applied Science*.**9**(6): 1422-1424.	**Singh, A. K**., Kumari, N., Sharma, R. B., Kant, S., Rajput, J., Rai, A., Singh, S. K., Gangwar, A., Rai V. K., Kumar, M., Kumar, A.	
10.	**Enabling Rural Youth to Generate Extra Income Through Back-yard Poultry rearing under ARYA Project in East Champaran**.*Journal of Agriculture and Ecology Research International*. **21**(6): 8-10.	**Singh, A. K**., Kumari, N., Sharma, R. B., Kant, S., Rajput, J., Rai, A., Singh, S. K., Gangwar, A., Rai V. K., Kumar, M., Kumar, A.	
11.	**Bee Keeping as a Source of Supplementary income for improved livelihoods: A Success Story of ARYA Project in East Champaran**.*Current Journal of applied Science and Technology*. **39**(18): 1-3.	**Singh, A. K**., Kumari, N., Sharma, R. B., Kant, S., Rajput, J., Rai, A., Singh, S. K., Gangwar, A., Rai V. K., Kumar, M., Kumar, A.	
12.	**Enabling Rural Youth to Generate Extra Income Through Scientific Fish Farming under ARYA Project in Motihari District: A Success Story**.*Advances in Research*.**21**(7): 41-43.	**Singh, A. K**., Kumari, N., Sharma, R. B., Kant, S., Rajput, J., Rai, A., Singh, S. K., Gangwar, A., Rai V. K., Kumar, M., Kumar, A.	

13.	**Mushroom Cultivation as a viable income generating unit for Livelihood Security: A Success Story of ARYA Project at Turkauliya Block of East Champaran**. *Asian Journal of Agricultural Extension, Economics and Sociology.***38** (6): 78-81.	**Singh, A. K**., Kumari, N., Sharma, R. B., Kant, S., Rajput, J., Rai, A., Singh, S. K., Gangwar, A., Rai V. K., Kumar, M., Kumar, A.	
14.	**Soil Carbon Fractions as Influenced by Long-Term Integrated Nutrient Management under Rice-Wheat Cropping System in Calcareous Soil of North Bihar**. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences.***9** (11).	Alam, M., Kumar, S. N., Kumar, V., Jha, S., **Kumar, A**. and Kumari, V.	
15.	**Water requirement of rice crop using CROPWATmodel for Dehradun district, Uttarakhand,** *Journal of Soil and Water Conservation*, 19(4): 436-441.	VERMA R., JAISWAL S., **GANGWAR A**., SHARMA G. and BHADAURIA P. K. S.	
Seminar/conference/ symposia papers			
1.	"**Impact of Cluster Frontline Demonstrations (CFLDs) on Pulse Production in East Champaran District of Bihar State**", *International Conference on "Pulses as the Climate Smart Crops: Challenges and Opportunities*, pp.07	Arvind Kumar Singh, Ram Babu Sharma, Brajesh Shahi, **Anshu Gangwar**, Ashish Rai, Manish Kumar, Anand Kumar	
2.	"**Quality Seed Production of Pulses through Pulse SeedHub Project for Augmentation of Farmer's Income**",*International Conference on "Pulses as the Climate Smart Crops: Challenges and Opportunities*, pp. 140.	Arvind Kumar Singh, Ram Babu Sharma, Brajesh Shahi, **Anshu Gangwar**, Ashish Rai, Manish Kumar, Anand Kumar	
3.	**"Use of Artificial Intelligence And Machine Learning For Water Management In Agriculture**", National WEBCON on Agricultural production & support system managing Covid- 19 pandemic: Experience sharing and Strategies.	**Anshu Gangwar,** Arvind Kumar Singh, Ramesh Verma, Nity Tirkey, Ashish Rai, Manish Kumar	
4.	**ROLE OF IMMUNIZATION AND NUTRITIVE FOOD TO FIGHT COVID-19**, National Webinar on Agriculture and Food during COVID-19 Pandemic. Pp.49.	Gaurav Sharma, **Anshu Gangwar** and Chandra Kishor Kumar	
Books			
	कैंचुआ खाद उत्पादन: मार्गदर्शिका, Akinik Publication, New Delhi	**Singh A. K.,** Rai A., Kumari N., Sharma R. B., Gangwar A., Kumar M., Kumar A.	
Bulletins - NA			
News letter - NA			
Popular Articles			
1.	***Gladiolus-The Flower of Prosperity for Doubling Farmer's Income during the Period of COVID-19*** in Vigyan Varta: An International e-Magazine for Science Enthusiasts, Volume 1 Issue 6, Page No. 11-14 2020.	*A K Singh, Ranju Kumari,* ***Arbind K Singh*** and *H C Choudhury*	
2.	***Challenges and Advances in Nutrient Management in Nursery Plants*** in Vigyan Varta: An International e-Magazine for Science Enthusiasts, Volume 1 Issue 7, Page No. 44-49,	*Ranju Kumari, A. K. Singh, H.C. Choudhary* and ***Arbind K. Singh***	

	2020.		
3.	**Care and Management of Growing Plants in the Nursery, During Transport and Planting in Field in** AGRICULTURE & FOOD: E- NEWS LETTER for Agriculture and Food, Volume 2 - Issue 11 - November 2020, Page No. 571-575, 2020.	A. K. Singh, Ranju Kumari, H. C. Choudhary, **Arbind. K. Singh**	
4.	**Matar ki kheti ki vegyanik taknik awam uska prabandhan:** Madhya Bharat, Krishak Bharti,– November, 2020, Page No. 77, 2020. *ISSN-2582-5976*.	H. C. Choudhary, A.K.Singh, **Ram Babu Sharma** and Ranju Kumari	
5.	**Marketing Intelligence is Basic Need in Nursery Plants Business for Better Income in** AGRICULTURE & FOOD: E- NEWS LETTER for Agriculture and Food, Volume 2 - Issue 12 - December 2020, Page No. 571-575, 2020.	Ranju Kumari, A. K. Singh, **Arvind. K. Singh**, H. C. Choudhary	
6.	**Aloo ki kheti me lagne wale kit awam rogo ka Prabandhan kaese kare: Madhya Bharat,** Krishak Bharti, Page No. 70, 2020. *ISSN-2582-5976*.	A.K.Singh, **Arvind Kumar Singh**, H. C. Choudhary, and Ranju Kumari	
7.	**जलवायु परिवर्तन : मानव जीवन के लिए खतरा**, दस्तक दृष्टिकोण"Vol:01, Issue: 02, pp. 60-61, RNI-UPHIN48982.	**AnshuGangwar**andArvindKumarSingh	
8.	**Groundwater Recharge: An Essential Way for Sustainability of Groundwater Resources**. AGRICULTURE & FOOD: e-Newsletter, Vol: 2, Issue: 05, pp. 446-448, e-ISSN: 2581 -8317.	Snehil Dubey, Abhishek Singh, Ramesh Verma, **Anshu Gangwar**	
9.	**An Overview of Soil Erosion in India and Its Management**. AGRICULTURE & FOOD: e-Newsletter, Vol: 2, Issue: 05, pp. 550-553, e-ISSN: 2581 -8317.	Kanhu Charan Panda, **Anshu Gangwar**, Gaurav Sharma	
10	**Soil Health Card Helping Farmers' in Efficient Farming**, Food and Scientific Reports, Vol: 1, Issue: 6, pp. 53-55.ISSN2582-5437.	Ashish Rai, **A. K. Singh**, Anshu Gangwar and Satish Kumar	
11	**बेहतर फसल उत्पादन हेतु मृदा अपरदन का प्रबंधन, मध्य कृषक भारती,Vol:15,Issue:05,pp.60-61,ISSNNo.2582-5976.**	RameshVerma,RamMandirSinghand**AnshuGangwar**	
12	**Solar Based Irrigation Pump for Agricultural Crop Production**, Indian Farmer, Vol: 07, Issue: 06, pp.515-518.	**Anshu Gangwar**, Arvind Kumar Singh, Neelam Kumari, Ashish Rai and Manish Kumar	
13	**कृषि उत्पादन पर जलवायु परिवर्तनका असर एवं प्रभावी समाधान**, मध्य कृषक भारती"Vol:15,Issue:06,pp.78,ISSNNo.2582-5976.	**Neha Pareek**, Arvind kumar Singh, Neelam Kumari, Rambabu Sharma, Anil Kumar Singh, Anshu Gangwar, Shailendra Kumar Rajak, Ashish Rai, Manish Kumar and Anand Kumar	
14	**वर्मीकम्पोस्ट की उत्पादन विधि एवं उसके लाभ**, किसान ज्योति, Vol: 4, Issue: 1 & 2, pp.86-87.	**Anand Kumar**, Arvind kumar Singh, Neelam Kumari, Rambabu Sharma, Anil Kumar Singh, Anshu Gangwar, Shailendra Kumar Rajak, Ashish Rai, Manish Kumar	
15.	**किसानों के लिए कृषि मौसम परामर्श सेवा –मध्य भारत** कृषक भारती, Issue-5,Page No-88,2020	**Neha Pareek**, Arvind Kumar Singh, Abdus, Sattar, Rambabu Sharma & Gulab Singh	
16.	**मौसम एवं फसल सलाह मेघदूत और दामिनी मोबाईल एप द्वारा**– मध्य भारत कृषक भारती, Issue-7,Page No-	**Neha Pareek**, Arvind Kumar Singh, Neelam Kumari,Smita Gupta, Priyanka	

	74,2020	Swami &Rajan Chaudhary	
17.	**पृथ्वी की रक्षा कवच–ओजोन परत**– मध्य भारत कृषक भारती,Issue-8,Page No-79,2020	**Neha Pareek**, Arvind Kumar Singh, Neelam Kumari, Smita Gupta, Priyanka Swami &Rajan Chaudhary	
Book Chapter			
1.	"**Soil Aggregation and Organic Matter**",Current research in soil science, Aknik Publication, pp.71-79.	**Anand Kumar**, Santosh Kr. Singh,Manimeshanand,M.D. MahtabAlam&D.K. Prabhakar	
Extension Pamphlets/ literature			
1.	Parthenium Management	**Arvind Kumar Singh**, Neelam Kumari, Ram Babu Sharma, Anshu Gangwar, Manish Kumar, Anand Kumar	
2.	Soil Sampling	**Anand Kumar**, Arvind Kumar Singh, Neelam Kumari, Rambabu Sharma, Anil Kumar Singh, Anshu Gangwar, Manish Kumar	
3.	Mushroom Production	**Neelam Kumari**, Arvind Kumar Singh, Rambabu Sharma, Anil Kumar Singh, Anshu Gangwar, Manish Kumar, Anand Kumar	
Technical reports- NA			
Electronic Publication (CD/DVD etc) - NA			

N.B.: Please enclose a copy of each. In case of literature prepared in local language, please indicate the title in English

(B) Details of HRD programmes undergone by KVK personnel:

Sl. No.	Name of programme	Name of course	Name of KVK personnel and designation	Date and Duration	Organized by
1.	HRD Training	• Training on Mitigation and Management of Parthenium • Awareness on impact of Parthenium	Dr. A. K. Singh, Senior Scientist and Head, Dr. T. P. Mahto, Astt. Professor, PDDUCHF and Incharge IBDC, KVK, Piprakothi Er. Anshu Gangwar, SMS, Agril. Engg. (SWE)	16-22 August, 2020	KVK, Piprakothi
2.	HRD Training	• Capacity development of Aganwadi worker and farm women	Dr. Neelam Kumari, SMS, Home Science	17 Sept 2020 22 Sept 2020	KVK, Piprakothi
3.	HRD Training	• Role of Farm women in agriculture	Dr. Neelam Kumari, SMS, Home Science	15 Oct. 2020	KVK, Piprakothi
4.	HRD Training	• Swachhta Pakhwada	Dr. A. K. Singh, Senior Scientist and Head, Dr. Neelam Kumari, SMS, (Home Science), Dr. A. K. Singh , SMS, (Horticulture), Er. Anshu Gangwar, SMS, Agril. Engg. (SWE)	16-31 Oct. 2020	KVK, Piprakothi

3.7. Success stories/Case studies, if any (two or three pages write-up on 1-2best case(s) with suitable action photographs)

Name of farmer	Shri Sushil Singh
Address	Vill- Jhakra Ramna, Block- Piprakothi, Distt.- East Champaran
Contact details (Phone,	+91-9905869567

mobile, email Id)	
Landholding (in ha.)	10 ha
Name and description of the farm/ enterprise	Seed production of lentil in 1 ha land.
Economic impact	Grain provided only Rs. 5.00 lakh income from his 1 ha land, lentil seed now providing extra Rs. 96000= from his 2 ha land.
Social impact	Friendly and havinf high moral value
Environmental impact	Production of lentil helps him to reduce doses of chemical fertilizer as well as help to grow rice with Less fertilizer.
Horizontal/ Vertical spread	After his involvement in seed production program 17 farmers from his village join under the programme in this year.

Fig. Field visit at Seed Hub Plot by KVK, Piprakothi Scientist

Fig. Close view of Lentil crop

Name of farmer	Remi Srivastava
Address	Vill- Sidhiya Sagar, Block- Banjaria, Disst- East Champaran
Contact details (Phone, mobile, email Id)	8539005778
Landholding (in ha.)	
Name and description of the farm/ enterprise	Mushroom Production
Economic impact	This enterprise is the main entrepreneur of his income and he earned Rs. 1.5 - 2.0 Lakh annual.
Social impact	Encouraged other women and became capable to provide better education.
Environmental impact	• Wastes converted into compost and used in fields, which improves the fertility status and helps in further economic growth. • 30-40% paddy straw used for mushroom cultivation and their utilization leading to reduced environmental pollution
Horizontal/ Vertical spread	In 3-4villages of her blocks, 18farm women adopted this enterprise and enhance their own income which consequences improvement in livelihood.

Name of farmer	Shri Vinod Singh
Address	Vill. - Jamunia, Block - Chakia, Distt.- East Champaran
Contact details (Phone, mobile, email Id)	+91-6202518581
Landholding (in ha.)	2.4 ha
Name and description of the farm/ enterprise	• Rai Sowing with zero tillage technique • High yielding variety seeds. • Seeds treatment with biofertilizer. • Application of Sulphur

Economic impact	He is a regular cultivar of Rai crop in 1ha in every year. Before the adoption of technologies, he was getting 8.86 qt production, input cost Rs. 16500.00, gross cost Rs. 35400.00, and net income Rs. 18900.00. After adoption of the technology he obtain the 12.11 qt production, input cost Rs. 15300.00, gross cost Rs48440.00, and net income Rs. 33140.00 per ha.
Social impact	His work encouraged to other farmers for adopting the cultivation of oilseeds. So, they can increase their income.
Environmental impact	Following agriculture practices is a way for crop residue management, which also increase the soil fertility.
Horizontal/ Vertical spread	High yield of Rai due to high yielding variety i.e. R. Suflam along with recommended practices. For this context,42 farmers happily adopt this technology in 120acre area.

Fig. Field visit at CFLD Plot by KVK, Piprakothi Scientist

Fig: Podding stage of Rai crop at farmers field

3.8. Give details of innovative methodology or innovative technology of Transfer of Technology developed and used during the year

Sl. No.	Name/ Title of the technology	Name/ Details of the Innovator(s)	Brief details of the Innovative Technology
	Low Cost Hatchery for poultry Unit	Shri Krishna Singh Vill- Madhubani Sukhlaahiya Block- Sangrampur	

मुजफ्फरपुर, 9 जनवरी, 2021 रक्सौल/चकिया/अरेराज/सिकरहना/पकड़ीदयाल जागरण

बटेर का चूजा व अंडा उत्पादन से प्रतिमाह 40 हजार कमा रहा कृष्णा

संग्रामपुर, संस : बटेर का अंडा व चूजा उत्पादन करके प्रखंड के मधुबनी सुखलाहिया टोला निवासी कृष्णा सिंह महीने में लगभग तीस चालीस हजार रुपये कमा कर लोगों के बीच रोल मॉडल साबित हो रहे हैं। बटेर पालन में बेहतर करने को लेकर कृषि अनुसंधान केंद्र पीपराकोठी में पूर्व कृषि सह किसान कल्याण मंत्री रघोमोहन सिंह द्वारा उन्हें सम्मानित भी किया जा चुका है। किसान कृष्णा के बटेर पालन की भी अजीब कहानी है। उनके भाई द्वारा सेवन के वास्ते पिछले आठ माह पूर्व बीस बटेर लाये गए थे। करीब एक माह तक घर पर ही रखा रह गया और उसने अंडा देना शुरू कर दिया। इसको देख कर कृष्णा को लगा क्यों न इसके अंडे से चूजा का उत्पादन किया जाए लेकिन शुरुआती दौर में उन्हें काफी कठिनाई हुई। बाद में उन्होंने काफी मशक्कत के बाद अंडे से चूजा निकालने के लिए एक हीम मेड स्वदेशी मशीन ईजाद की। इसमें लगभग ढाई सौ अंडा रखने की व्यवस्था थी। किसान श्री सिंह बताते हैं कि वर्तमान में उनके पास चंच सौ के करीब बटेर हैं। बताया कि तीन मादा बटेर पर एक नर बटेर रखा जाता है। शुरुआती दौर में बटेर के प्रथम अंडों से चूजा का उत्पादन नहीं किया जाता क्योंकि इसके मरने की आशंका रहती है। इसलिए दूसरी बार निकले अंडे से ही चूजा उत्पादन बेहतर हैं। अंडों से निकले बच्चों को दस दिनों तक लेयर दाना खिलाने के बाद अंडा देना शुरू कर देता है। इसके साथ ही उसका वजन करीब डेढ़ सौ ग्राम हो जाता है तो उसे मुर्गी का दाना देना शुरू किया जाता है। इन्होंने बताया कि मशीन में बटेर के अंडों से 15 से 17 दिन में जबकि चाइना का 25 से 27 दिन में जबकि मुर्गी का 20 से 22 दिन में बच्चा निकलना शुरू हो जाता है। एक बटेर को तैयार करने में लगभग तीस रुपये की लागत आती है। जबकि बिक्री दर 50 से सात रुपया होता है। अभी उत्पादन से ज्यादा बटेर की मांग है। इसके लिए व्यापक पैमाने पर उत्पादन की तैयारी चल रही है।

स्वरोजगार
- रोल मॉडल साबित हो रहे मधुबनी सुखलाहिया निवासी कृष्णा सिंह
- पूर्व कृषि मंत्री सांसद रघोमोहन सिंह कर चुके हैं सम्मानित

ऐसे किसान को सरकारी स्तर पर बैंकों से सहयोग दिया जाना चाहिए ताकि बेहतर ढंग से इनका व्यापार चलाया जा सके।
डॉ. राजेश कुमार, पूर्व विधायक, केसरिया

संग्रामपुर में मशीन में रखे अंडों से निकले चूजे दिखाते किसान कृष्णा सिंह • जागरण

3.9. a. Give details of indigenous technology practiced by the farmers in the KVK operational area which can be considered for technology development (in detail with suitable photographs)

Sl. No.	**Crop / Enterprise**	**ITK Practiced**	**Purpose of ITK**
1.	Cereals and pulses	Storage of Grain in Bamboo and Mud based structure	To protect stored grains against pest infestation by mixing grains with protectant made up of plant products.
2.	Management of physical status of Soil	Deep ploughing in summer	It is taken up in summer for avoiding hard pan in soil, improving water holding capacity and pest control.

3.	Soil fertility enhancement	Green Manuring	Green plants mixed with the soil, which increase the microbial and biological activity inside soil thereby, improve soil fertility.
4.	Manual harvesting	Sickle	Use for harvesting of cereals, oilseeds and pulse crops.
5.	Manual weeding	Khurpi	Use for weed management in sustainable crop production.

b. Give details of organic farming practiced by the farmer

Sl. No.	Crop / Enterprise	Area (ha)/ No. covered	Production	No. of farmers involved	Market available (Y/N)
1.	Bottle Gourd	1.5	30 q/ha	6	Y
2.	Sugar beat	5	85 tonne/ha	12	Y
3.	Turmeric	1	15 tonne/ha	4	Y

3.10. Indicate the specific training need analysis tools/methodology followed by KVKs

Sl. No.	Brief details of the tool/ methodology followed	Purpose for which the tool was followed
1.	Identification of courses for migrant labours	Specific training need analysis of different cliental group
2.	Questionnaire module is developed by conducting village survey	Problem analysis of crop residue management and irrigation management

3.11. a. Details of equipment available in Soiland Water Testing Laboratory

Sl. No	Name of the Equipment	Qty.
1	EC meter	1
2	pH meter	1
3	Oven	1
4	Hydrometer	2
5	Tensiometer	1
6	AAS	1
7	Single Beam Spectrophotometer	1
8	Flame photometer	1
9	Nitrogen Analyzer	1
10	Mechanical Shaker	1
11	Mechanical Stirrer	1

3.11.b. Details of samples analyzed so far:

Number of soil samples analyzed		
Through mini soil testing kit/labs	Through soil testing laboratory	Total
0	**2617**	**2617**

3.11.c Detail of Soil, Water and Plant analysis at KVK

Sl.	Analysis	No. of Samples analyzed	No. of Villages	No. of Farmers	Amount realized (Rs.)
1.	Soil	2617	70	2367	
2.	Water				
3.	Plant				
4.	Fertilizers				
5.	Manures				
6.	Food				
7.	Others (if any)				

3.11.d. Details on World Soil Day

Sl. No.	Activity	No. of Participants	No. of VIPs	Name (s) of VIP(s)	Number of Soil Health Cards distributed	No. of farmers benefitted
1.	• Importance of soil for sustainable crop production • Soil sampling • Awareness on use of balanced fertilizer for crop production • Soil Health Card	72	-	-	41	41

3.12. Activities of Rain Water Harvesting structure and micro irrigation system

No of training programme	No. of demonstrations	No. of plant material produced	Visit by the farmers (No.)	Visit by the officials (No.)
04	10	5000	2740	DEE and Nodal officer (KVKs), DRPCAU, Pusa, DHO, Motihari, PD-ATMA Motihari, Kaushalya foundation officials

3.13. Technology week celebration

Type of activities	No. of activities	Number of participants	Related crop/livestock technology
Method demonstration	02	26	Sowing of Rai and Lentil through Zero Till-cum Ferti Seed drill
Method demonstration	01	19	Mushroom production technology (indoor method)
Method Demonstration	01	14	Intercropping of Lentil /Rai in Sugarcane

3.14. RAWE/ FETprogramme - is KVK involved? (Y)

No of student trained	**No of days stayed**
1	180
4	90

ARS trainees trained	No of days stayed

3.15. List of VIP visitors (Minister/ MP/MLA/DM/VC/ZilaSabhadipati/Other Head of Organization/Foreigners)

Date	Name of the person	Purpose of visit
09.01.2020	Dr Shambhu Kumar, Director Central Potato Research Institute, Patna	To attend training programme on Potato cultivation
09-10.02.2020	Dr. A. K. Singh, DDG (Agri. Extension), ICAR, Dr. A. K. Singh, Director, ICAR-ATARI, Patna, Dr. M. S. Kundu, DEE, DRPCAU, Pusa, Dr. R.N Singh, Associate DEE, BAU, Sabour	Zonal Workshop of CFLD on Oil Seeds and Pulses.
13.02.2020		
05.03.2020	Dr. A. K. Singh, Director ATARI-Patna, Dr. M. S. Kundu, DEE, DRPCAU, Pusa, Dr. B. Shahi,	SAC Meeting

	Nodal Officer (KVKs), DRPCAU, Pusa, Dr. Srikant, ADHO, Motihari, Shri. Ranvir Singh, PD ATMA, Motihari	
11.06.2020	Additional District judge, Motihari	To visit Demonstration units of KVK
18.08.2020	Dr. R. C. Srivastava, Hon'ble VC Sir, DRPCAU, Pusa, Dr. K. K. Singh, Dean, Pandit Deen Dayal Upadhayay College of Horticulture, DRPCAU, Pusa and Dr. S. K. Jain, Head, Department of Soil and Water Engineering, DRPCAU, Pusa	Visit construction sites of Pandit Deen Dayal Upadhayay College of Horticulture, Bovien Research Center and Sardar Patel cooperative training Institute.
11.09.2020	Shri. S. Suresh, IAS Tamilnadu Cadre	For visit at different demonstration units established in KVK, Piprakothi
22.09.2020	Dr. R.C. Srivastava, Hon'ble Vice Chancellor DRPCAU, Pusa. Dr. M. S. Kundu, DEE, DRPCAU, Pusa, Shri Shyam Babu Ji, MLA, Pipra, Shri, Sachhindra Singh Ji, MLA, Kalyanpur, Shri Krishna Nandan Paswaan, Ex-MLA, Harisidhi, Shri Ramji Sharma, Ex-MLC, Motihari,	Inauguration of Sardar Patel Cooperative Training Institute and Farm Implement Bank at KVK , Piprakothi
25.11.2020	Dr. R. C. Srivastava, Hon'ble Vice Chancellor, Registrar, Comptroller, Dr. M. S. Kundu, Director Extension Education, Director Research, Dr. K. K. Singh, Dean, College of Horticulture and Forestry, Dr. S. K. Singh, Director B & I and other dignitaries, DRPCAU, Pusa	Look out the work progress of KVK
05.12.2020	Shri Nikhil Sutradhar, Director and Shri Ramesh Kumar Yadav, Assistant Director, MSME, Muzaffarpur	Visited demonstration units established at KVK, Piprakothi and also appreciated the work done by KVK.
07.12.2020	Dr. A. K. Singh, Director ATARI, Patna, Dr. Srikant, ADHO, Motihari, Shri. Ranvir Singh, PD ATMA, Motihari	To monitor the work of KVK, Piprakothi and given valuable suggestions.
25.12.2020	Dr. R.C. Srivastava, Hon'ble Vice Chancellor, DRPCAU, Pusa, Dr. A. K. Singh, Director ATARI Sir, Shri Kapil Ashok, District Megistrate, Motihari, Dr. K. K. Singh, Dean, PDDUCOH&F, Dr. B. Shahi, Nodal Officer (KVKs), DRPCAU, Pusa.	Good Governance day and live telecast of PM Kisan Samman Nidhi programme
29.12.2020	Dr. Ashok Prasad, District Commandment, Motihari, SSB, Shri Ajay Kumar Sharma Fire officer, Patna	To visit the demonstration unit of KVK.

4. IMPACT

4.1. Impact of KVK activities (Not to be restricted for reporting period).

Name of specific technology/skill transferred	No. of participants	% of adoption	Change in income (Rs.)	
			Before (Rs./Unit or Rs./ ha)	After (Rs./Unit or Rs./ ha)
Mushroom Cultivation	531	41	3000	7000
Scientific poultry farming with improved poultry breeds	165	38	6450	9950

Zero Tillage Wheat	624	41	45000	60000
Zero Tillage Rai	419	28	26000	35000
Direct Seeded Rice	357	24	42000	56000
Planting of Sugarcane at row spacing with 90 cm with two lines of Lentil	316	25	121500	172700

NB: Should be based on actual study, questionnaire/group discussion etc. with ex-participants

4.2. Cases of large scale adoption
(Please furnish detailed information for each case)

Horizontal spread of technologies	
Technology	**Horizontal spread**
Mushroom Cultivation	No. of famers: 177, No. of Villages: 13
Scientific poultry farming with improved poultry breeds	No. of famers: 62, No. of Villages: 08
Zero Tillage Wheat	No. of famers: 255, No. of Villages: 21
Zero Tillage Rai	No. of famers: 117, No. of Villages: 17
Direct Seeded Rice	No. of famers: 85, No. of Villages: 14
Planting of Sugarcane at row spacing with 90 cm with two lines of Lentil	No. of famers: 79, No. of Villages: 13

Give information in the same format as in case studies

4.3.Details of impact analysis of KVK activities carried out during the reporting period

Sl. No.	Brief details of technology	Impact of the technology in subjective terms	Impact of the technology in objective terms

4.4. Details of innovations recorded by the KVK

Thematic area	Poultry Farming	
Name of the Innovation	Low Cost Hatchery for eggs incubation	
Details of Innovator	Shri Krishna Singh Vill- Madhubani Sukhlaahiya Block- Sangrampur	
Back ground of innovation	Low Cost, Production of birds	
Technology details	The unit sufficient for incubation of 200-250 eggs of Quail/50-60 eggs of Poultry.	
Practical utility of innovation	Duration of incubation of eggs Quail: 15-17 days Poultry: 20-211 days	Fig: Shri Singh with Low Cost Hatchery

4.5. Details of entrepreneurship development

Entrepreneurship development	
Name of the enterprise	Mushroom Production
Name & complete address of the entrepreneur	Zainab Begum Vill- Barharwa fateh, Block- Dhaka, Distt- East Champaran Mob: 8539005778

Role of KVK with quantitative data support:	Provided spawn and technical guidance
Timeline of the entrepreneurship development	2020
Technical Components of the Enterprise	Production of compost and mushroom
Status of entrepreneur before and after the enterprise	She was preparing for the competitive exams at Patna. But, due to COVID-19 she left patna and return to her home. After that, she interested in mushroom production and get information about Mushroom Production. She started her entrepreneur (Mushroom Production: 10 bag) with the technical guidance of KVK Piprakothi during COVID-19. Now, she is earning 20000 per month.
Present working condition of enterprise in terms of raw materials availability, labour availability, consumer preference, marketing the product etc. (Economic viability of the enterprise):	Now She is making compost (22 q) for Button mushroom and extended the capacity of bags (Button Mushroom: 700 Bag).
Horizontal spread of enterprise	
Fig: Zainab Preaparing compost	Fig: Bottun /Milky mushrrom bags at their Mushroom production unit

4.6.Any other initiative taken by the KVK

a) Micro Irrigation System in KVK farm
b) Underground pipeline in KVK farm
c) Solar Tree
d) Farm Implement Bank
e) High quality seedling production

5. LINKAGES

5.1. Functional linkage with different organizations

Name of organization	Nature of linkage
DRPCAU, Pusa, Samastipur	• Developmental and technicalsupport by training and extension.
District Agriculture Department	• Identification of training need • Joint implementation of training programme • Diagnostic team visit • Identification of target group • Farmers participatory programme of quality seed production at district level • Field day and field visits
ATMA, East Champaran	• Sponsored training programme and joint implementation of development programme • Preparation of SREP

	• Identification of target groups • Interaction with farmers and scientists • Farmers field school (FFS) • DESAI
District Horticulture Department, East Champaran	• Coordination and cooperation of extension activities in the district • Training and awareness programme on agro-horticulture system
Assistant Director of Sugarcane, Govt. of Bihar	• Seed Production programme of Sugarcane
JEEVIKA	• Training on vocational courses
DFO, East Champaran	• Farmers Training • Awareness programme on eco-friendly environment • Plantation of different economy based trees at district level
NGO-CHETNA, ASHISH, Raxaul, IDEA, Sehgal Foundation, Kaushalya Foundation, EPICOR	• Coordination and cooperation of extension activities in the district
NABARD, Motihari	• Formation of Kisan Club and FPO • Training of farmers
ICAR, New Delhi	• Funding and Technical inputs regarding trainings
ICAR-RCER, Patna	• Coordination and cooperation of extension activities in the district
ICAR-IGFRI, Jhansi	• Training of farmers on Fodder crops and it's management
International Traceability System Ltd., New Delhi	• Training of farmers
CSISA, CIMMYT	• Demonstrations on Resource Conservation Technologies (RCTs) i.e. Zero Tillage, Direct Seeded Rice (DSR) and Laser Land Leveller etc. • Field Crop Experiments • Survey work (60 villages of East Champaran)
IFFCO	• Training/Kisan Gosthi/ Kisan Mela/ Demonstration
NSC/TDC	• Farmers participatory seed production
ICAR-NRCIF	• Research and Extension activities
DRDA, East Champaran	• Sponsored Training Programme and Joint Implementation of developmental programme
KRIBHCO	• Training/Kisan Gosthi/ Demonstration
Mahindra Samridhi	• Training/Kisan Gosthi/ Demonstration
IISR, Lucknow	• Technical training and Transfer of technology (Jaggery processing)
IGFRI, Jhansi	• Kisan Gosthi/ Demonstration of fodder crops
National Coconut Board, Regional Centre, Patna	• Training/Kisan Gosthi/ establishment of demonstration unit of Coconut
CBTC, Assam	• Providing different kind of Bamboo varieties • Assist in training of bamboo treatment and Establishment of high tech bamboo nursery unit
CCRI, Nagpur	• Assist in the establishment of Lemon Demonstration unit
National Research Center for Litchi, Muzaffarpur	• Training/Kisan Gosthi
National Fertilizer Limited, Muzaffarpur	• Training/Kisan Gosthi/ Kisan Mela/ Demonstration
CPRI, Patna	• Training/Kisan Gosthi

5.2. List of special programmes undertaken during 2020by the KVK, which have been financed by ATMA/ Central Govt/ State Govt./NABARD/NHM/NFDB/Other Agencies **(information of previous years should not be provided)**

a) Programmes for infrastructure development

Name of the programme/scheme	Purpose of programme	Date/ Month of initiation	Funding agency	Amount (Rs.)
Climate Resilient Agriculture Project (CRAP)	• To demonstrate resource conservation and climate resilient technologies for sustainable crop production • To impart Training • To impart Training	2020	Director Research DRPCAU, Pusa	4.98
Cultivation in protected environment and production of vegetable seedlings	Capsicum, Seedless cucumber and seedling production in Polyhouse and Shade Net house	2020	NHB, DRPCAU, Pusa	2.25
Development and Mangement	Management of IFS, Nutrition garden, Value addition of vegetables, low cost mushroom production, Nursery management	2020	ATMA, Motihari	8.80
Integrated Nutrient Management	• To impart Training for fertilizer dealers • To impart Training	2020	DAO, Motihari	24.00
ARYA	• To impart skill development training training • To check migration of rural youth • To retain rural youth in agriculture	2020	ICAR-ATARI, Patna	5.00
CSISA	• To conduct trials on improved high yielding varieties and advance farming techniques	2020	CIMMYT-CSISA	NA

(b) Programme for other activities (training, FLD,OFT, Mela, Exhibition etc.)

Name of the programme/scheme	**Purpose of programme**	**Date/ Month of initiation**	**Funding agency**	**Amount (Rs.)**
Krishi Yantrikaran Mela		10.01.2020		
Zonal CFLD workshop		09-10.01.2020		
Field Visit under CFLD and Seed Hub		01.02.2020		
Kalyan Mela		15.02.2020		
District level awareness Programme		27.02.2020	NIAM, Jaipur	
Distribution of Green Gram seed Under CFLD on pulses		28.02.2020		
SAC Meeting		05.03.2020		
International Women Day		08.03.2020		
Exposure Visit		15.03.2020		
Distribution of Paddy under FLD		06.06.2020		
Distribution of Milky Mushroom under FLD		03.07.2020		
Distributionof critical inputs under ARYA project		11.07.2020		
OFTs		July		
Live telecast of Hon'ble PM on ATMA Nirbhar Krishi		09.08.2020		

Live Telecast of Hon'ble Agriculture Minister, Govt. of Bihar on Kishano ki Baat Krishiu Mantri Ke Sath		28.08.2020		
Inauguration of Farm Implement Bank		22.09.2020		
Kishank Gosthi under Poshan Abhiyan		22.09.2020		
Training under GKRA		01.10.2020		
Cleanliness and plantation on the occasion of 150th birth anniversary of Gandhiji		02.10.2020		
Field Visit of paddy under FLD		02.11.2020		
OFTs		30.11.2020		
Launching of CRA Project		11.12.2020		
Celebration of Good Governance Day on the occasion of birth Anniversary Late Shree Atal Bihari Vajpayi ji and live telecast of PM Kishan Samman Nidhi		25.12.2020		

6. PERFORMANCE OF INFRASTRUCTURE IN KVK

6.1.Performance of demonstration units (other than instructional farm)

Name Of the crop	Date of sowing	Date of harvest	Area (ha)	Details of production			Amount (Rs.)		Remarks
				Variety	Type of Produce	Qty.(q)	Cost of inputs	Gross income	
Mushroom Production	25/10/2020			Oyster/Button		0.25	2000.00	5000.00	
Capsicum	27/10/2020		500 m^2	Indra					Yet to harvest
Seedless Cucumber	22/10/2020		200 m^2	Avia		0.25	1800.00	625.00	Harvesting is in progress
Tomato	05/01/2020		200 m^2	F-1 Hybrid		1.25	1500.00	2500.00	Not sale due to COVID-19
Jaggery Processing Unit									Operated by FPO, Piprakothi
Bamboo Treatment Unit									To be start for training an demonstrations
Food Processing Unit					Besan, Chips, Pickle, Sattu,	0.5	3500.00	9000.00	Used for Training and demonstration

6.2.Performance of Instructional Farm (Crops)

Name Of the crop	Date of sowing	Date of harvest	Area (ha)	Details of production			Amount (Rs.)		Remarks
				Variety	Type of Produce	Qty.(q)	Cost of inputs	Gross income	
2019									
Wheat	22/11/2019	10/4/2020	4	HD-2733	FS	83.7	50000	200000	
Lentil	10/11/2019	25/3/2020	0.3	HUL-57	CS	0.8	10000	20000	
Rai	08/11/2019	25/3/2020	1.2	Rajendra Suflam	TL	8.5	18000	34000	
Sugarcane	04/03/2019	02/02/2020	0.3	COP-112	FS	173.5	22000	57570	
Green gram	29/04/2020	05/7/2020	0.4	IPM-02-	CS	0.5	2000	5000	

				03					
Dhaincha	05/05/2020	25/10/2020	0.4	-	TL	1.2	3000	7000	
2020									
Paddy	6/08/2020	25/10/2020	2.5	Rajendra Bhagwati	FS	33.60	30000	84000	Crop was partially damage due to flood
Paddy	20/08/2020	25/11/2020	1.3	Rajshree	CS	17.80	25000	45000	
Wheat	19/11/2020		1.00	Karan Vandana					Crop Standing
Wheat	20/11/2020		4.00	HD-2967					Crop Standing
Sugarcane + French bean	10/11/2020		1.25	Rajendra-I and AZAD-1					Crop Standing
Lentil	03/11/2020		0.4	HUL-57					Crop Standing
Rai	02/11/2020		1	R. Suflam					Crop Standing

6.3. Performance of Production Units (bio-agents / bio pesticides/ bio fertilizers etc.,)

Sl. No.	Name of the Product	Qty. (Kg)	Amount (Rs.)		Remarks
			Cost of inputs	Gross income	
1.					

6.4. Performance of instructional farm (livestock and fisheries production)

Sl. No	Name of the animal / bird / aquatics	Details of production			Amount (Rs.)		Remarks
		Breed	Type of Produce	Qty.	Cost of inputs	Gross income	
1.							
2.							

6.5. Utilization of hostel facilities

Accommodation available (No. of beds)

Months	No. of trainees stayed	Trainee days (days stayed)	Reason for short fall (if any)
Jan	06	15	
Feb	05	15	
March	03	15	
September	04	15	
December	09	30	
Total :	27	90	

(For whole of the year)

6.6. Utilization of staff quarters

Whether staff quarters has been completed: Yes

Type of quarter	**No.**	**Remarks**
Senior Scientist & Head	01	
T-6	02	

Farm Manager	01	
Supporting staff	02	

Date of completion:
Occupancy details:

Months	Q I	QII	Q III	QIV	Q V	QVI

7. FINANCIAL PERFORMANCE

7.1.Details of KVK Bank accounts

Bank account	Name of the bank	Location	Account Number
Main Account	Bank of India	Jeebdhara	444310100008248
Revolving Account	Bank of India	Jeebdhara	444310100008247
Seed Hub	Bank of India	Jeebdhara	444310110000089
ARYA Account	Bank of India	Jeebdhara	444310110010216

7.2. Utilization of funds under CFLD on Oilseed *(Rs. In Lakhs)*

Item	Released by ICAR		Expenditure		Unspent balance as on -
	Kharif	Rabi	Kharif	Rabi	
(2019)					
Rapeseed / mustard		90,000.00		1,15,000.00	(-)64,490.00
Rapeseed / mustard (Additional)		5,07,000.00		6,92,725.00	(-)1,85,725.00
(2020)					
Rapeseed / mustard		00.00		29,105.00	

7.3.Utilization of funds under CFLD on Pulses *(Rs. In Lakhs)*

Item	Released by ICAR		Expenditure		Unspent balance as on 1st April
	Kharif	Rabi	Kharif	Rabi	
(2019)					
Lentil	3,27,065.00			84,109.00	
Green Gram				80,020.00	
(2020)					
Black Gram	00.00		97,388.00		
Pigeon Pea	00.00		74,085.00		

7.4. Utilization of KVK funds during the year 2020(Not audited)

Sl. No.	Particulars	Sanctioned	Released	Expenditure
A. Recurring Contingencies				
1	**Pay & Allowances**	72,00,000.00		
2	**Traveling allowances**	1,50,000.00	5,24,460.00	61,445.00
3	**H.R.D**	25,000.00		
4	**Contingencies**			
a	Stationary, telephone, PoL	3,00,000.00		3,53,922.00
b	Training	2,70,000.00		32,354.00
c	FLD	95,000.00		71,370.00
d	OFT	70,000.00		

e	Soil testing			
f	Maintenance of Building	25,000.00		
g	Extension activities	25,000.00		13,650.00
h	Exposure Visit	3,50,000.00	3,50,000.00	
i	Swachhta Expenditure	00.00	00.00	25,388.00
TOTAL (A)		**85,10,000.00**	**8,74,460.00**	**5,58,129.00**
B. Non-Recurring Contingencies : **NA**				
1				
TOTAL (B)				
C. REVOLVING FUND		00.00	00.00	11,49,084.00
GRAND TOTAL (A+B+C)		**85,10,000.00**		**17,07,213.00**

7.5.Status of **Revolving fund** (Rs. in lakh) for last three years

Year	**Opening balance as on 1st April**	**Income during the year**	**Expenditure during the year**	**Net balance in hand as on 1st April of each year (Kind + cash)**
2017-18	3.5	1.9	2.5	2.85
2018-19	1.90	19.36	8.20	13.06
2019	10.92	2.82	9.87	6.58
2020	6.58	7.80	11.49	2.90 (Cash) + 3.00 (Kind)

7.6. (i) Number of SHGs formed by KVKs: **05**
(ii) Association of KVKs with SHGs formed by other organizations indicating the area of SHG activities: **Trainings on organic vegetable production, bee keeping, mushroom production, poultry farming, fish farming, goat farming, processing and value addition, quality seed production, micro irrigation.**
(iii) Details of marketing channels created for the SHGs: **Through FPOs, PACS, NGOs and Awareness on Regulated markets for specific produce sell.**

7.7. Joint activity carried out with line departments and ATMA

Nameof activity	**Number of activity**	**Season**	**With line department**	**With ATMA**	**With both**
District Level Rabi Workshop	01	Rabi		✓	
Diagnostic Field Visit	06	Kharif & Rabi		✓	
Workshop on Fall Army Worm	01	Rabi			✓
Farmers Scientist Interaction	04	Rabi		✓	

8. Other information

8.1. Prevalent diseases in Crops

Name of the disease	**Crop**	**Date of outbreak**	**Area affected (in ha)**	**% Commodity loss**	**Preventive measures taken for area (in ha)**
Brown Spot	Paddy	August	19	7	Spray of Antracol Fungicide
Late Blight	Potato	December	12	11	Foliar Spray of Mancozeb

8.2. Prevalent diseases in Livestock/Fishery

Name of the disease	Species affected	Date of outbreak	Number of death/ Morbidity	Number of animals	Preventive measures

			rate (%)	vaccinated	taken in pond (in ha)

9.1. Nehru YuvaKendra(NYK) Training

Title of the training programme	Period		No. of the participant		Amount of Fund Received (Rs)
	From	To	Male	Female	

9.2. PPV & FR Sensitization training Programme

Date of organizing the programme	Resource Person	No. of participants	Registration (crop wise)	
			Name of crop	No. of registration

9.3. ***mKisan***Portal (National Farmers' Portal/ SMSPortal)

Type of message	No. of messages	No. of farmers covered
Crop		
Livestock		
Fishery		
Weather		
Marketing		
Awareness		
Training information		
Other		
Total		

9.4. *KVK* Portal and Mobile App

Sl. No.	Particulars	Description
1.	No. of visitors visited the portal	
2.	No. of farmers registered in the portal	
3.	Mobile Apps developed by KVK	
4.	Name of the App	
5.	Language of the App	
6.	Meant for crop/ livestock/ fishery/ others	
7.	No. of times downloaded	

9.5Kisan Mobile Advisory Services (KMAS)

Sl. No.	Discipline	No. of Advisories	No. of Messages (SMSs)	No. of Farmers
1.	Agronomy	563	127	6144
2.	Home Science	229	98	
3.	Horticulture	264	112	
4.	Agril.Engg.(Soil and Water Engg.)	313	104	
5.	Agro-meteorology	435	184	

9.6. a. Observation of Swachha Bharat Programme/Pakhwara

Date/ Duration of Observation	Activities undertaken	No. of Participants			
		Staffs	Farmers	Others	Total
26-31.12.2020	Organise quiz competition on cleanliness	14	617	01	632
	Awarness on composting on kitchen and home waste				
	Awarness program on clealiness				
	Visit of community waste disposal sites				
	Awarness camp on clealiness				
	Awarness camp on cleanliness and plantation at KVK campus				

b. Details of Swachhta activities with expenditure

Activities	**Number of activities**	**Expenditure (in Rs.)**
1. Digitization of office records/ e-office	Yes	25,388.00
2. Basic maintenance	39	
3. Sanitation and SBM	16	
4. Cleaning and beautification of surrounding areas	52	
5. Vermicomposting/Composting of biodegradable waste management & other activities on generate of wealth for waste	09	
6. Used water for agriculture/ horticulture application	05	
7. Swachhta Awareness at local level	57	
8. Swachhta Workshops	01	
9. Participation in Swachhta Pledge	20	
10. Display and Banner	16	
11. Foster healthy competition		
12. Involvement of print and electronic media	01	
13. Involving the farmers, farm women and village youth in the adopted villages (no of adopted village)	117 (04)	
14. No. of Staff members involved in the activities	14	
15. No of VIP/VVIPs involved in the activities	01	
16. Any other specific activity (in details)		

9.7. Observation of National Science day

Date of Observation	Activities undertaken

9.8. Programme with SeemaSurakshaBal/ BSF

Title of Programme	Date	No. of participants

9.9. Agriculture Knowledge in rural school

Name and address of school	Date of visit to school	Areas covered	Teaching aids used

Give good quality 1-2 photograph(s)

9.10. Details of '*Pre-Rabi Campaign'* Programme

Date of programme	No. of Union Ministers attended the programme	No. of Hon'ble MPs (Loksabha/ Rajyasabha) participated	No. of State Govt. Ministers	Participants (No.)							Coverage by Door Darshan (Yes/No)	Coverage by other channels (Number)
				MLAs Attended the programme	Chairman ZilaPanchayat	Distt. Collector/ DM	Bank Officials	Farmers	Govt. Officials, PRI members etc.	Total		

9.11. Details of Swachhta Hi Sewaprogramme organized

Sl. No.	Activity	No. of villages Involved	No. of Participants	No. of VIPs	Name (s) of VIP(s)
1.	Cleanliness of campus and premises of the campus	03	117	-	-
2.	Awareness programme on Swachhata Hi Sewa		68	-	-

9.12. Details of **MahilaKisan Divas** programme organized

Sl. No.	Activity	No. of villages Involved	No. of Participants	No. of VIPs	Name (s) of VIP(s)
1.	• Awareness about Safety measures from COVID-19 • Awareness on role of women in agriculture • Food security and balanced diet • Farm tools and equipment for Drudgery reduction • Safety measures while operating agricultural machines	-	35	-	-

9.13. No. of Progressive/Innovative/Lead farmer identified (category wise)

Sl. No.	Name of Farmer	Address of the farmer with contact no.	Innovation/ Leading in enterprise
1	Ravindra Singh	Vill.- Hardiyabad, Block - Chakia (Mob.No.: 7739564457)	Guava Orchard
2	Vijay Kumar	Vill. - Koirigawa, Block - Tetaria (Mob.No.: 6200810794)	Bee keeping
3	Anand	Vill. - Bakulahara, Block - Banjaria, (Mob.No.: 7562860691)	Bud chip method in Sugarcane
4	Pawan Kumar	Vill. -Bariya D, Block - Harsiddhi (Mob.No.: 9709054531)	Banana Fiber extraction unit and Fibre product

9.14. Revenue generation

Sl.No.	Name of Head	Income(Rs.)	Sponsoring agency
1.			
2.			

9.15. Resource Generation:

Sl.No.	Name of the programme	Purpose of the programme	Sources of fund	Amount (Rs. lakhs)	Infrastructure created
1	Climate Resilient Agriculture Project (CRAP)	• To demonstrate resource conservation and climate resilient technologies for sustainable crop production • To impart Training • To organize exposure visit	Director Research DRPCAU, Pusa	4.98	
2	Polyhouse and Shade Net house	Cultivation in protected environment and production of vegetable seedlings	NHB, DRPCAU, Pusa	2.25	
3	Enhancement of newly developed interventions	Management of IFS, Nutrition garden, Value addition of vegetables, low cost mushroom production, Nursery management	ATMA, Motihari	8.80	
4	Integrated Nutrient Management	Training for fertilizer dealers	DAO, Motihari	24.00	
5	ARYA	• To impart skill development training training • To check migration of rural youth • To retain rural youth in agriculture	ICAR-ATARI, Patna	5.00	• Purchasing machinery and equipment for value addition • Critical input supplied to the beneficiaries

9.16. Performance of Automatic Weather Station in KVK :**NA**

Date of establishment	Source of funding i.e. IMD/ICAR/Others (pl. specify)	Present status of functioning

9.17. Contingent crop planning

Name of the state	Name of district/KVK	Thematic area	Number of programmes organized	Number of Farmers contacted	A brief about contingent plan executed by the KVK
Bihar	East Champaran	Flood management	01	32	• Milk was distributed to flood affected peoples. • Awareness created about flood management measures includes proper drainage system, prior forecasting and relocation to safe places. • Crop management includes cultivation of water ponding loving crops/plants.
Bihar	East Champaran	Crop Residue Management	03	67	• Awareness created about losses of nutrients from soil by burning of crop residue in the field. • Zero tillage technique for sowing of wheat in paddy field. • Use of waste decomposer for the preparation of compost by decomposition of crop residue.

10. **Report on Cereal Systems Initiative for South Asia (CSISA)**

a) **Year: 2019**
b) **Introduction / General Information:**

Kharif (Rice)

1. **Comparative performance of rice establishment methods in different ecologies.**

In this trial, 3 treatments of rice establishment methods were conducted. Variety which sown for this trial were BPT 5204. Seeding of establishment was conducted before 15th June. All treatment were performed with best management practices.

Treatments	N	Yield (t/ha)
DSR (Vattar)	4	5.223
Non Puddled-MTR	4	5.922
Puddled-TPR	4	5.221

Outcome of this treatment share that performance of mechanical transplanting of rice provide better yield result compare to DSR and TPR. Both manual transplanting of rice and Direct sowing of rice provides almost equal result.

2. **Impact of age of rice nursery on the growth and yield of transplanted rice.**

In this trial yield of transplanting rice compared with different duration of rice. Variety which sown in this trial is Rajendra Sweta and BPT 5204.

Treatments (Duration of	N	Yield (t/ha)

Nursery)		
15-20	5	5.18
21-25	5	4.85
26-30	5	4.68
31-35	5	4.69
>35	5	4.19

This experiment conducts best management practices of rice. In this experiment table share that performance of shorter duration of rice nursery reports higher yield compare to longer duration of rice nursery.

3. **Performance of conventional till DSR with and without pre-sowing irrigation.**

In this experiment performance of DSR were evaluated. In vatter method performance of DSR is good in compare to dry mulching way. Variety were taken is BPT 5204 and Rajendra Sweta. All the trials evaluated under Best management practices of rice.

Treatments	N	Yield (t/ha)
DSR without pre-sowing irrigation & irrigation at 00 DAS	10	4.12
DSR with pre-sowing irrigation & irrigation at 15 DAS	10	4.66
DSR with pre-sowing irrigation & irrigation at 21 DAS	10	4.52
Puddled manual transplanting	20	5.18

The result revealed that manual transplanting provides comparatively higher yield. Among DSR, pre sowing irrigation before establishment of rice and first irrigation after 15th day perform better compare to 00 days and 21 days.

4. **Weed management in direct seeded rice (DSR) dominated *Cyperus rotundus* based mixed weed flora.**

Complex weed management is toughest issue in DSR. Many techniques were followed to compete weed by farmers as well as scientist. In this experiment weed management under DSR is checked by 4 ways. Variety choose in this experiment is Arise 6444 Gold.

Treatments	N	Yield (t/ha)
2 Manual weeding	5	5.62
Bispyribac + Pyrazosulfuron	5	5.34
Bispyribac + Pyrazosulfuron fb 1 manual weeding	5	5.85
Bispyribac fb 1 manual weeding	5	5.03

Table shows that combination of weedicide Bispyribac + Pyrazosulfuron with 1 manual weeding performs highest yield in compare to other methods. Even 2 manuals weeding also performing well but it required higher cost.

Rabi (Wheat)

1. **Performance of normal maturing wheat varieties (NMWV) and early maturing wheat varieties (EMWV) under different sowing schedules across ecologies**

This trial was conducted across district. In this trial based on date of sowing performance of Normal maturing wheat varieties (NMWV) was checked with Early Maturing Wheat Varieties (EMWV). All treatments were checked in 20 plots at different areas whose plot size was more than 0.5 acres. Variety of NMWV was HD2967 and EMWV was PBW 373. Both these variety commonly shown in East Champaran.

Result of this trial is placed in tabulated Order:

Treatment	N	Yield (t/ha)
1 - 10 Nov.	**20**	**5.66**
NMWV	20	5.66
11 - 20 Nov.	**20**	**5.03**
NMWV	**20**	5.03
21 - 30 Nov.	**40**	**4.29**
EMWV	20	4.15
NMWV	20	4.44
1 - 15 Dec.	**40**	**3.54**
EMWV	20	3.63
NMWV	20	3.45
16 - 31 Dec.	**40**	**2.85**
EMWV	20	2.78
NMWV	20	2.92

The result showed that yields of Wheat are directly proportional to date of sowing. Early sowing provides higher yield compare to late sowing. Also, performance of NMWV is higher in compare to EMWV.

2.**Assessing the role of additional irrigation during terminal heat stress period during grain filling stage to beat stress and its effect on wheat productivity.**

In this trial performance of conventional tillage's was compared with zero tillage with and without additional irrigation. In this treatment,2 sets CT vs. ZT were compared.

Treatment	N	Yield (t/ha)
CT	**10**	**5.5**
With additional irrigation	05	5.58
Without additional irrigation	05	5.42
ZT	**18**	**5.56**
With additional irrigation	10	5.68
Without additional irrigation	08	5.45

Result of this district share that additional irrigation before starting of terminal heat condition that is in the very first week of March provides 1 to 1.5 quintal higher yield. This result also shares that performance of wheat in conventional tillage condition is higher in compare to zero tillage condition.

3. **Quantifying the gains in wheat productivity through zero tillage mediated advance sowing of wheat.**

In this trial conventional tillage under rotavator was compared with zero tillage in different date schedule.

Treatment	N	Yield
1 - 15 Nov.	**65**	**5.59**
CT (rotavator)	30	5.55
ZT	35	5.62
16 - 30 Nov.	**50**	**4.32**
CT (rotavator)	25	4.21
ZT	25	4.43
1 - 15 Dec.	**34**	**3.62**
CT (rotavator)	17	3.54
ZT	17	3.71
16 - 31 Dec.	**26**	**2.84**
CT (rotavator)	13	2.77
ZT	13	2.91

Result share that ZT provides 3 to 8% more higher yield compare to conventional tillage rotavator with different date frame.

a) Year: 2020
b) Introduction / General Information:

Kharif

EXp. - 1. Direct seeded rice with soil mulch and its effect on cropping system intensification

1. DSR with vattar sowing fb ZT wheat
2. DSR with vattar sowing fb ZT wheat fb mungbean
3. Transplanted rice (nursery sowing on the day DSR is sown) fb ZT wheat fb mungbean
4. Transplanted rice (nursery sowing on the day DSR is sown) fb ZT wheat
5. Farmer's practice (nursery sowing and transplanting time as per farmers' standard practice/timing) fb wheat

EXp. - 2. Performance of conventional till DSR with and without pre-sowing irrigation

Objectives: To use stale bed technique for efficient crop establishment under DSR and thereby increasing the productivity

Treatments:

Set I		
T1	Pre-sowing irrigation (*vattar*) fb fine seed bed preparation fb one irrigation 15 days after sowing	PSI-15DAS
T2	Pre-sowing irrigation fb fine seed bed preparation fb one irrigation 3 weeks after sowing	PSI- 21DAS

T3	Manual transplanting as standard check	Puddled-TPR 1
Set II		
T1	Without pre-sowing irrigation fb fine seed bed preparation and sowing fb irrigation immediately after sowing	NPSI- 00DAS
T2	Without pre-sowing irrigation fb fine seed bed preparation and sowing fb irrigation 15 days after sowing	NPSI- 15DAS
T3	Manual transplanting as standard check	Puddled-TPR 2

EXp.- 3. Weed management in direct seeded rice dominated *Cyperus rotundus* based mixed weed flora

Objectives: To develop cost effective weed management strategy to improve the productivity and profitability under DSR

Treatments:

T1	Two manual weedings (15-20 DAS and 40-45 DAS)	**2MW**
T2	Bispyribac-pyrazosulfuron at 20+20 g a.i./ha (200 ml + 200 g/ha or 80 ml +80 g/acre) 15-25 DAS	**BIS + PYZ**
T3	Bispyribac + pyrazosulfuron at 20+20 g a.i./ha (200 ml + 200 g/ha or 80 ml +80 g/acre) 15-25 DAS fb one manual weeding at 40-45 DAS	**BIS + PYZ fb 1MW**
T4	Bispyribac 20 g a.i./ha (200 ml/ha or 80 ml/acre) 15-25 DAS fb one manual weeding at 40-45 DAS	**BIS fb 1MW**

Exp.- 4.Developing entrepreneurship on rice nursery marketing

Objectives:

i) The aim is to create a system that would help farmers to purchase quality nursery immediately after the onset of normal rains.
ii) Although there is no parallel between sale of seed and the sale of nursery, but nursery will ensure the quality of seed in respect of germination tests.
iii) To understand how KVKs can help in correcting the process of delivery through business development services.

Treatments:

S. No.	Treatment Details
T1	Sale of nursery
T2	Sale of Seed

Note: The results of kharif crops are being compiled and analyzed.

Rabi						
Experiment	**Title**	**Objective**	**Treatment details**	**Date of sowing**	**Replication**	**Result with photogra**

						phs
Exp. 1	Performance of short duration (SDVs) and long duration varieties (LDVs) under different sowing schedules across ecologies.	To understand the performance of varieties of different duration both under late sownconditions.	Zero-Till drill wheat sowing	1- 10Nov 11- 20 Nov 21- 30 Nov 1 - 15Dec 16 - 31 Dec	10	Trial in progress
Exp. 2	Assessing the role of additional irrigation during terminal heat stress period during grain filling stage to beat the heat stress and its effect on wheat productivity	1. To quantify the gains in wheat productivity from additional irrigation given at dough stage of wheat. 2. To understand the impact of last irrigation on the lodging of wheat.	**Set 1- Zero tillage** 1. Without additional irrigation (FP) 2*With additional irrigation during terminal heat stress period/milking stage in March **Set 2- Conventional Tillage** 1. Without additional irrigation (FP) 2*.With additional irrigation during terminal heat stress period/milking stage in March	1- 15 Nov	10	Trial in progress

* Additional irrigation for timely sowing will be at the dough stage while for Late sown at milking stage

11. Details of TSP

a. Achievements of physical output under TSP during 2020

Sl.	**Activities**	**Physical Achievement**	
1)	Trainings	No. of Trainings/Demos	No. of beneficiaries
a.	Farmer		
b.	Women		
c.	Rural Youths		
d.	Extension Personnel		
2)	OFT	No. of OFTs	No. of beneficiaries

3)	FLD	No. of FLDs	No. of beneficiaries
4)	Mobile agro- advisory to farmers	No. of advisory	No. of beneficiaries
5)	Other activities		
a.	Participants in extension activities (No.)		
b.	Production of seed (q)		
c.	Production of Planting material (No. in lakh)		
d.	Production of Livestock strains (No. in lakh)		
e.	Production of fingerlings (No. in lakh)		
f.	Testing of Soil, water, plant, manures samples (Nos.)		
g.	Asset creation (Number; Sprayer, ridge maker, pump set, weeder etc.)		
h.	No. of other programmes (Swachha Bharat Abhiyaan, Agriculture knowledge in rural school, Planting material distribution, Vaccination camp etc.)		

b. Fund received under TSP in 2017-18 (Rs. In lakh):

c. Achievements of physical outcomeunder TSP during 2017-18

Sl. No.	Description	Unit	Achievements
1	Change in family income	%	
2	Change in family consumption level	%	
3	Change in availability of agricultural implements/ tools etc.	No. per household	

d. Location and Beneficiary Details during 2017-18

District	Sub-district	No. of Village covered	Name of village(s) covered	ST population benefitted (No.)		
				M	F	T

12.Details of SCSP

Sl.	**Activities**	**Physical Achievement**	
1)	Trainings	No. of Trainings/Demos	No. of beneficiaries
a.	Farmer		
b.	Women		
c.	Rural Youths		
d.	Extension Personnel		
2)	OFT	No. of OFTs	No. of beneficiaries
3)	FLD	No. of FLDs	No. of beneficiaries
4)	Mobile agro- advisory to farmers	No. of advisory	No. of beneficiaries
5)	Other activities		
a.	Participants in extension activities (No.)		

b.	Production of seed (q)	
c.	Production of Planting material (No. in lakh)	
d.	Production of Livestock strains (No. in lakh)	
e.	Production of fingerlings (No. in lakh)	
f.	Testing of Soil, water, plant, manures samples (Nos.)	

13. Progress report of NICRA KVK (Technology Demonstration component) during the period (Applicable for KVKs identified under NICRA)

Natural Resource Management

Name of intervention undertaken	Numbers under taken	No of units	Area (ha)	No of farmers covered / benefitted									Remarks
				SC		ST		Other		Total			
				M	F	M	F	M	F	M	F	T	

Crop Management

Name of intervention undertaken	Area (ha)	No of farmers covered / benefitted									Remarks
		SC		ST		Other		Total			
		M	F	M	F	M	F	M	F	T	

Livestock and fisheries

Name of intervention undertaken	Number of animals covered	No of units	Area (ha)	No of farmers covered / benefitted									Remarks
				SC		ST		Other		Total			
				M	F	M	F	M	F	M	F	T	

Institutional interventions

Name of intervention undertaken	No of units	Area (ha)	No of farmers covered / benefitted									Remarks
			SC		ST		Other		Total			
			M	F	M	F	M	F	M	F	T	

Capacity building

Thematic area	No of Courses	No of beneficiaries								
		SC		ST		Other		Total		
		M	F	M	F	M	F	M	F	T

Extension activities

Thematic area	No of activities	No of beneficiaries								
		SC		ST		Other		Total		
		M	F	M	F	M	F	M	F	T

Detailed report should be provided in the circulated Performa

14.a) Awards/Recognition received by the KVK in year 2020

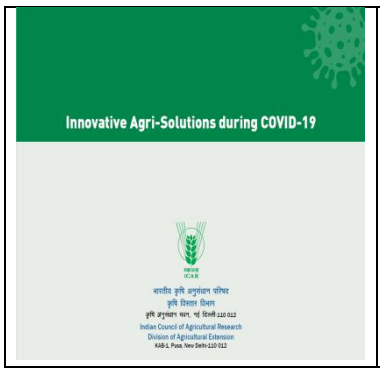
Sl. No.	Name of the Award	Conferring Authority	Amount	Purpose

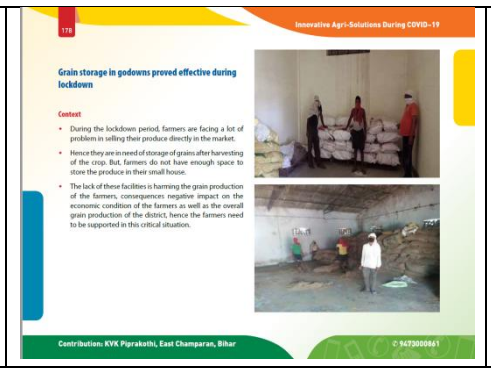
b) Award received by Farmers in year 2020

Sl.	Name of the Award	Name of the Farmer	Address	Contact No.	Aadhar No.	Amount	Purpose	Conferring Authority
1.	Abhinav Kisan Puraskar	Shri Vijay Kumar	Vill. - Koirigawa,, Block - Mehsi, Dist- East Champaran,	9546118612	213585436103	5000.00	Bee Keeping	DRPCAU, Pusa

15. Any significant achievement of the KVK with facts and figures as well as quality photograph.

A.) Strengthening Storage Strategies during COVID-19 lockdown





B.) The center moving towards green zone of the district in which:

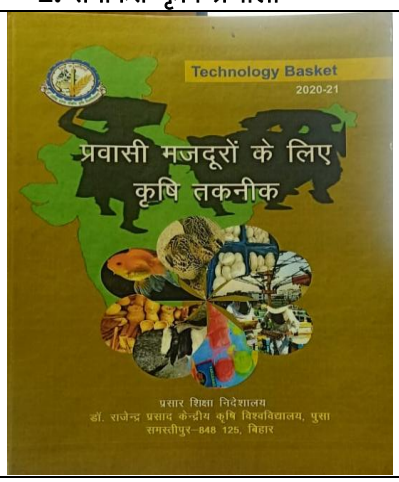
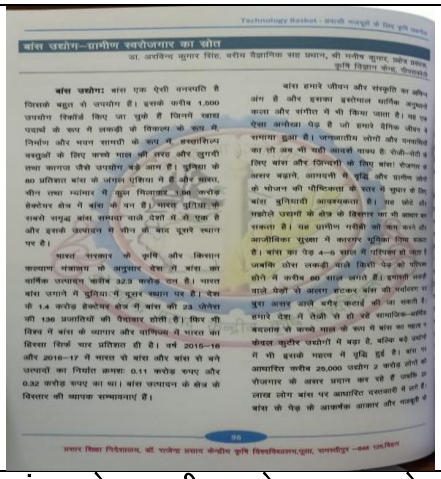
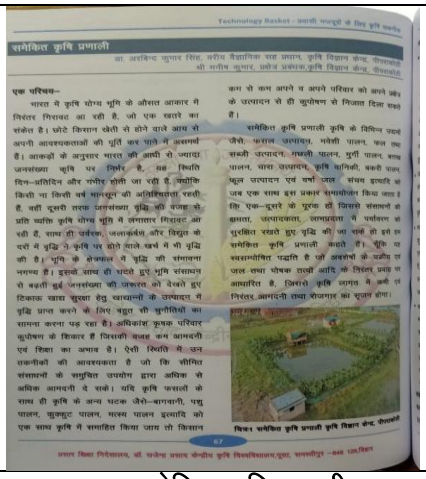
1. Solar Based Irrigation
2. Solar based street light system
3. Solar Based pump for drinking water

Fig: Solar Tree	Fig: Solar based street light system	Fig: Solar Based pump for drinking water

C.)Two agricultural technologies for migrant labours

1. बांस उद्योग– ग्रामीण स्वरोजगार का स्त्रोत

2. समेकित कृषि प्रणाली

		
	बांस उद्योग– ग्रामीण स्वरोजगार का स्त्रोत	समेकित कृषि प्रणाली

D.) Establishment of Micro sprinkler based Nutrition garden

E.) Multilayer Seedling Production under polyhouse

F.) Healthy and high quality vegetables seedling production under polyhouse using portray

16. Number of commodity based organizations/ farmers' cooperative society/ FPO formed/ associated with during last one year (Details of the group/society may be indicated)

Sl. No.	Name of the organization/ Society	Trust Deed No.& date	Date of Trust Registration Address	Proposed Activity	Commodity Identified	No. of Members	Financial position (Rupees in	Success indicator

							lakh)	
1.	Samriddh Sikharna Farmer Producer Company, Dhaka	CIN-U01111BR2020PTC047667	26.08.2020	1.Training and Awareness on crop production 2. Awarness on Govt. Schemes 3. Provide Marketing for farm produce		400	1.90 Lakh	

17. Integrated Farming System (IFS)

A) Details of KVK Demonstration Unit

Sl. No.	Module details (Component-wise)	Area under IFS (ha)	Production (Commodity-wise)	Cost of production in Rs. (Component-wise)	Value realized in Rs. (Commodity-wise)	No. of farmer adopted practicing IFS	% Change in adoption during the year
1.	Fisheries	0.8	650 kg	40000	85000	20	15
2.	Poultry	0.001	Egg 3100 Meat 50kg	25000	31000 10000	12	17
3.	Fruit on bund	0.001	Banana- Payaya-	2000	4000	15	14
4.	vegetable	0.001	Creeper Vegetable	1000	3000	8	13

- Tillapiyafingerlings were kept in the pond two months back and first fish harvesting is yet be done.
- Vanraja variety of hen (130) was kept in Poultry Unit established at IFS Unit.
- Goatryunit structure is already constructed; one unit (9:1) is being shortly introduced under IFS model at Centre.
- Dairy unit structure is already constructed; cow is being shortly introduced under IFS model at Centre.

B) Activities under IFS

Sl. No.	Component Name	No. of Components established	Area (ha)	No. of Activities		No. of farmers benefited	
				Demo	Training	Demo	Training
1.	Poultry	2	0.001	50	45	2700	2000
2.	Fruit on bund	3	0.001	25	10	2500	1500
3.	vegetable	5	0.001	25	10	2000	1700

18. Technologies for Doubling Farmers' Income

Sl. No.	Name of the Technology	Brief Details of Technology (3-5 bullet points)	Net Return to the farmer (Rs.) per ha per year due to adoption of the technology	No. of farmers adopted the technology in the district	One high resolution 'Photo' in 'jpg' format for each technology
1	Cultivation of Wheat using Zero Tillage	• Saving of in situ moisture • Timelines in farming operations • Reduction in cost of cultivation	41,500-52000/ha-yr	4672	
2	DSR in Paddy	• High yielding varieties var. Rajshree • Better Nutrient Management	25500-31000/ha-yr	558	

		• Cost effective • Better in low land/chour area			
3	Sugarcane + Lentil intercropping	• High yielding varieties Better Nutrient Management • Cost effective	165000-170000/ha-yr	231	
4	Low Cost Commercial Vermi-Compost Unit	• Low cost pits • Organic farm and domestic wastes • Regular optimum watering of compost media • Sieving and packaging of usable	90000 - 120000/ Annum	28	
5	Cultivation of Oilseed Crop	• High yielding varietiesvar. R. Suflam • Micro Nutrient Practices • Line Sowing	20000-22500 / ha-yr	560	

19. Report on Digital Farming Initiatives in Agriculture/ Digital Ag. Extension Service

Phase	Database prepared/ covered for		KVK level Committee		Various activity conducted for farmers
	Total no. of villages	Total no. of farmers	Date of formation	Name of members	
I (up-to 15.03.2018)					
II (up-to 24.04.2018)					
Total					

20. Information on Visit of Ministers to KVKs, if any

Date of Visit	**Name of Hon'ble Minister**	**Name of Ministry**	**Salient points in his/ her observation (2-3 bulleted points)**
13/02/2020	Shri Radha Mohan Singh	Ex Union Agri. Minister and Current MP, Motihari, Govt. of India	Visited all the demonstration unit and appreciate the work.
11/06/2020	Sri Pramod Kumar	Art and Cultural Minister, Government of Bihar	Visited all the demonstration unit and appreciate the work.
14/06/2020	Sri Pramod Kumar	Art and Cultural Minister, Government of Bihar	To visit Demonstration units of KVK
15/06/2020	Shri Radha Mohan Singh	Ex Union Agri. Minister and Current MP, Motihari, Govt. of India	As a Chief guest in Training on Mushroom production
13/07/2020	Shri Radha Mohan Singh	Ex Union Agri. Minister and Current MP, Motihari, Govt. of India	Food processing unit and looked out products made under this unit.
16/08/2020	Sri Pramod Kumar	Art and Cultural Minister, Government of Bihar	To visit Demonstration units of KVK
21/08/2020	Shri Radha Mohan Singh	Ex Union Agri. Minister and Current MP, Motihari, Govt. of India	As a Chief guest in Krishi Teerth Darshan program.
25/08/2020	Shri Radha Mohan Singh	Ex Union Agri. Minister and Current MP, Motihari, Govt. of India	To visit Demonstration units of KVK
28/08/2020	Sri Pramod Kumar	Art and Cultural Minister, Government of Bihar	To visit Demonstration units of KVK
31/08/2020	Sri Pramod	Art and Cultural Minister,	As a Chief guest in Krishi Teerth

	Kumar	Government of Bihar	Darshan program.
06/09/2020	Shri Radha Mohan Singh	Ex Union Agri. Minister and Current MP, Motihari, Govt. of India	To visit Demonstration units of KVK
22/09/2020	Shri Radha Mohan Singh	Ex Union Agri. Minister and Current MP, Motihari, Govt. of India	Inauguration of Sardar Patel Cooperative Training Institute and Implement farm bank
07/12/2020	Shri Radha Mohan Singh	Ex Union Agri. Minister and Current MP, Motihari, Govt. of India	To monitor the work of KVK, Piprakothi and give valuable suggestion for betterment of KVK.
24/12/2020	Shri Shushil Kumar Modi	Rajya Sabha Sansad and Ex-Deputy CM, Govt. of Bihar	To visit Demonstration units of KVK
	Shri Radha Mohan Singh	Ex Union Agri. Minister and Current MP, Motihari, Govt. of India	
25/12/2020	Shri Radha Mohan Singh	Ex Union Agri. Minister and Current MP, Motihari, Govt. of India	PM Kishan Samman Nidhi Program and Good Governance Day

21. a) Information on **ASCI** Skill Development Training Programme, if undertaken during 2017-18, 2019 and 2020

Year	Name of the Job role	Name of the certified Trainer of KVK for the Job role	Date of start of training	Date of completion of training	No. of participants	Whether uploaded to SDMS Portal (Y/N)	Fund utilized for the training (Rs.)
2017-18	Bee Keeper	Dr. K. Jha & Shri. R. B. Sharma	25.03.16	08.05.17	20	Yes	320000.00
	Organic Grower	Dr. A. K. Singh	25.03.16	08.05.17	20	Yes	
2019	Bee Keeper	Shri. R. B. Sharma	21.02.2019	27.02.2019	20	Yes	306400.00
	Organic Grower	Dr A. K. Singh	21.02.2019	27.02.2019	20	Yes	
2020	Organic Grower	Dr A. K. Singh	25.02.2020	28.03.2020	20	Yes	360000.00
	Mushroom Grower	Dr. Neelam Kumari	02.03.2020	31.03.2020	20	Yes	

b) Information on Skill Development Training Programme (**Other than ASCI or less than 200 hrs**., if any) if undertaken during 2020

Thematic area of training	Title of the training	Duration (in hrs.)	No. of participants									Fund utilized for the training (Rs.)
			SC		ST		Other		Total			
			M	F	M	F	M	F	M	F	T	

22. Information ofNARI Project(if applicable)

Name of Nodal Officer	No. of OFT on specified aspects	Title(s) of OFT	No. of FLD on specified aspects	No. of capacity development programme on specified aspects	Total no. of farm women/ girls involved in the project	Details of Issues related to gender mainstreaming addressed through the project

Progress Information of NARI Project

a. Details of established Nutrition Garden in Nutri-Smart village

Sl.	Name of Nutri-Smart Village	Type of Nutrition Garden	Number	Area (sqm)	No. of beneficiaries
1.		Backyard/Kitchen garden			
2.		Community level			
3.		Terrace Garden			
4.		Vertical Garden			
TOTAL					

b. Details of Bio-fortified crops in Nutri-Smart village

Name of Nutri-Smart Village	Season	Activity (OFT/FLD)	Category of crop (cereal/ pulses/oilseed/ fruits & veg./ others	Name of Crop	Variety	Area (ha)	No. of benefi-ciaries

c. Value addition in Nutri-Smart village

Name of Nutri Smart Village	Name of Crop/veg./fruits/other	Name of Value added product	Activity (OFT/FLD)	No. of farmers/ beneficiaries

d. Training programmes in Nutri-Smart village

Name of Nutri Smart Village	Area of Training	No of courses	No. of beneficiaries

e. Extension activities under NARI Project

Name of Nutri-Smart Village	Title of Activity	No. of activities	No. of beneficiaries

23. Activities under KSHAMTA

Number of Adopted Villages	No. of Activities		No. of farmers benefited	
	Demo	Training	Demo	Training

24. Activities under MGMG:

Total No of Groups/team formed	No. of Scientists Involved	No. of villages covered	No. of field activities conducted	No. of messages/ advisory sent	Farmers benefited (No.)

25. Activity information of Farmer FIRST Programme (FFP)

Sl.	Modules	Activity Information	
		Demo (No.)	No. of Farm Families

1.	NRM Module			
2.	Crop Module			
3.	Horticulture Module			
4.	IFS Model			
		Demo (No.)	No. of Farm Families	No. of Animals
5.	Livestock & Poultry			
		No. of Program	No. of farmers	
6.	Extension Activities			

26. Information on Krishi Kalyan Abhiyan Phase- I/ Phase-II/ Phase-III, if applicable

Krishi Kalyan Abhiyan- I/II

A. Training

Name of programme	***No. of programmes***	***No. of farmers benefitted***									***No. of officials attended the programme***
		SC		***ST***		***Others***		***Total***			
		M	***F***	***M***	***F***	***M***	***F***	***M***	***F***	***T***	
KKA-I											
KKA-II											

B. Distribution of seed/ planting materials/ input/ others

Name of programme	No. of Programme	Total quantity distributed				No. of farmers benefited									No. of other officials (except KVK) attended the programme
		Seed (q)	Planting material (lakh)	Input (kg)	Other (kg/ No.)	SC		ST		Others		Total			
						M	F	M	F	M	F	M	F	T	
KKA-I															
KKA-II															

C. Livestock and Fishery related activities

Name of programme	No. of Programme	Activities performed				No. of farmers benefited									No. of other officials (except KVK) attended the programme
		No. of animals vaccinated	No. of animals dewormed	Feed/ nutrient supplements provided (kg)	Any other (Distribution of animals/ birds/ fingerlings) [No.]	SC		ST		Others		Total			
						M	F	M	F	M	F	M	F	T	
KKA-I															
KKA-II															

D. Other activities

Name of programme	Activities	No. of farmers benefited									No. of other officials (except KVK) attended the programme
		SC		ST		Others		Total			
		M	F	M	F	M	F	M	F	T	
KKA-I	Soil Health Card Distributed										
	NADEP Pit established										
	Farm implements distributed										
	Others, if any										
KKA-II	Soil Health Card Distributed										
	NADEP Pit established										
	Farm implements distributed										

	Others, if any										

Krishi Kalyan Abhiyan- III

No. of villages covered	No. of animal inseminated	No. of farmers benefitted									Any other, if any (pl. specify)
		SC		ST		Others		Total			
		M	F	M	F	M	F	M	F	T	

27. Krishi Teerth Darshan Program

Sl. No.	Name of the programme	Duration of the programme	Purpose	No. of participants		
				Male	Female	Total
1.	Exposure Visits	41	Demonstration of newly developed technologies to the farmers/farm women	2048	200	2248

28. Good quality action photographs of overall achievements of KVK during the year (best 10)

Some important activities during 2020

Live telecast of international potato conference for the farmers at KVK Piprakothi on 28.01.2020.

CPRI, Patna organized one day farmer training program on Scientific cultivation of Potato at KVK Piprakothi Campus on 09.01.2020.

SMS (Soil & Water Engg.) KVK Piprakothi participated and delivered a lecture on Use of Drip Irrigation system for cultivation of sugarcane in one day training program at Sugauli, East Champaran. On this occasion Shri. N. Sarvan Kumar, Secretary, Deptt. Of Agriculture, Govt. Of Bihar was the Chief Guest. And Director, Horticulture, Govt. Of Bihar, , JDA, DAO, PD-ATMA, DHO were also present.	KVK Piprakothi, East Champaran organized Zonal Workshop on CFLD (Pulses and Oilseeds) during 9th-10th February 2020. The program inaugurated by Hon'ble Dr A.K. Singh, DDG, Extension Education ICAR, Pusa, New Delhi, Dr A.K. Singh, Director ATARI, Patna, Dr. M. S. Kundu, DEE, RPCAU, Pusa, Dr. A. K. Thakur, DEE BASU Patna, ADE, Dr. R. K. Sohane, BAU, Sabour, Dr. J. Oraon, DEE, BAU, Ranchi.
Benchmark Survey by SMS/Prog. Assistant, KVK Piprakothi at Vill- Bisanpur on 20.02.2020	15 days INM Training for the fertilizer dealers is started at KVK Piprakothi on 02.03.2020. Inauguration was graced by the great presence of Dr Omkar Nath Singh, DAO, Motihari, Dr. Shrikant Sharma, DHO and Dr A.K Singh, Senior Scientist and Head.
KVK Piprakothi has started ASCI training programme (200 hours) on Mushroom Growers with 20 beneficiaries from East Champaran district on 03.03.2020.	Celebration of International Women's Day Programme (08/03/2020)

SMS (Soil & Water Engg) and SMS (Agromet), KVK, Piprakothi along with CSISA staff visited at wheat plot (var. HD2967 with Zero Tillage technique) in Kotwa Block for the collection of the data on 09.04.2020. All members adopted the precautions for safety from COVID-19 during the visit.

Senior Scientist and Head, SMS, KVK Piprakothi and CSISA technical Staff visited at Belwatiya village for Site selection of experimental plot of Paddy under CRA Project on 26.05.2020.

Testing of soil sample of PKVY in the district Nalanda by Prog.Asst. (Lab Tech) and Staff at Soil testing lab, KVK, Piprakothi.

SMS (Home Science), KVK Piprakothi started 3 days training program on Mushroom cultivation under ARYA project on 15.06.2020. The training program was inaugurated by Hon'ble MP and Ex- Union Agriculture Minister Shri Radha Mohan Singh Ji. On this occasion all scientists/staffs of KVK were present.

Sardar Patel Cooperative Training Institute and Farm Implement Bank, KVK, Piprakothi inaugurated by Shri Radha Mohan Singh ji, Hon'ble MP, Motihari and Ex-Union Agriculture Minister, Govt of India and Dr. R.C. Srivastava, Hon'ble Vice Chancellor Sir, DRPCAU, Pusa on 22.09.2020. On this occasion DEE Sir, DRPCAU, Pusa, Shri Shyam Babu Ji, MLA, Pipra, Shri, Sachhindra Singh Ji, MLa, Kalyanpur, Shri

Krishna Nandan Paswaan, Ex-MLA, Harisidhi, Shri Ramji Sharma, Ex-MLC, Motihari, Senior Scientist and Head, KVK Piprakothi, SMS, IFFCO, Patna and All the Scientists/staffs of KVK, Piprakothi were also present.

KVK, Piprakothi conducted training program on Importance of Nutrition for human health for FPOs under Poshan Maah Abhiyaanon 22/09/2020. On this occasion Chief guest Shri Radha Mohan Singh Ji, Hon'ble MP, Motihari and Ex-Union Agriculture Minister, Govt. of India put his views on Importance of Nutrition for immune system. During the event Shri Shyam Babu Ji, MLA, Pipra, Motihari, Shri Krishna Nandan Paswaan Ji, Ex-MLA, Harisidhi, Shri Ramji Sharma, Ex-MLC, Motihari, Shri Lal Babu Ji, Spoke person, Dr. A. K. Singh, Senior Scientist and Head, KVK, Piprakothi, Senior Scientist and Head, KVK, Sariya and KVK, Siwan, PD-ATMA, Motihari, SMM, IFFCO, Patna and All Scientists /staffs of KVK, Piprakothi/Parsauni were also present. In this event Poshan Kit (sponsored by IFFCO) also distributed to the 11 FPO's.

Field day organized on Black Gram crop on 26/09/2020 at Vill- Barahrwa kothi

Sowing of Rai with Zero tillage technique (CFLD on Oilseed) at Vill- Sagar Churaman (Block- Kotwa) under the supervision of Senior Scientist and Head, SMS (Agril. Engg.), KVK, Piprakothi and Official of CSISA.

KVK, Piprakothi celebratedMahila Kishan Divas on 15/10/2020 at KVK campus.

Imparted training to the farmers at village Madhopur Govind in Kalyanpur block by KVK, Piprakothi collaboration with KVK, Parsauni on 30.10.2020

SMS Agril Engg (SWE), KVK, Piprakothi organized Off Campus training program for farmers/farm women at Vill- Panditpur.

SMS-Home Science, KVK Piprakothi organised one day on campus training program

Crop cutting data collection of Paddy crop (Var. Rajshree) and Field day (DSR technique) under FLD at village Birta Toli, Block- Ramgarwha by Senior Scientist and Head along with SMS (Agril. Engg.), KVK Piprakothi and Official of CSISA on 02.11.2020.

SMS Agril Engg (SWE), KVK, Piprakothi and Technical Assistant, CSISA visited at CFLD site (Rai crop) at Vill- Ahrauliya.

SMS Agril. Engg. (SWE), KVK, Piprakothi conducted OFT on '"Evaluation of the performance of improved tillage practices in wheat crop.

World Soil Day - 2020 celebrated by KVK Piprakothi on 05.12.2020. On this occasion Soil Health Cards were also distributed amongst the

Hon'ble Chief Minister, Bihar inaugurated CRA program through virtual mode on 11.12.2020. On this occasion DDC (Incharge DM), Motihari, KVK,

farmers.	Piprakothi and Parsauni team along with the farmers were live from KVK, Piprakothi Farm. The live telecast of this program was also shown to the 100 farmers with all preventive measures of COVID.
Senior Scientist and Head, KVK Piprakothi, attended meeting with DAO, PD-ATMA and all line department of motihari regarding 25th dec programe.	KVK,Piprakothi organised different activities during Swachhata Pakhwara like Swachhata pledge, Display banner at prominent places, Cleanliness of offices, corridors and awareness lecture on cleanliness (23.12.2020).
KVK, Piprakothi celebrated Birth Anniversary of Late Shree A.B. Vajpaiji, Good Governance day and live telecast of PM Kisan Samman Nidhi programme at KVK, campus in the great presence of Shri Radha Mohan Singh ji, Hon'ble Ex- Union Agri. Minister and current MP Motihari and Dr. R.C. Srivastava, Hon'ble Vice Chancellor Sir, DRPCAU, Pusa, Director ATATRI Sir, DM Sir Motihari, Dean Sir PDDUCOH&F, Nodal Officer Sir KVKs, DRPCAU, Pusa. Senior Scientist and Head, KVK Piprakothi, Officials of line department and All the Scientists/staffs of KVK were also presen. On this occasion 5 progressive farmers of the district were also felicitated.	

News Clips

मधुमक्खी पालन के क्षेत्र में विशिष्ट कार्य करने वाले किसान विजय हुए सम्मानित

पीपराकोठी, पूर्वी चम्पारण। स्थानीय कृषि विज्ञान केन्द्र परिसर में मधुमक्खी पालन के क्षेत्र में बेहतर कार्य के लिए किसान अभिनव पुरस्कार से सम्मानित किया गया। समरोह की अध्यक्षता केविके प्रमुख डा. अरविंद कुमार सिंह ने किया जबकि मुख्य अतिथि के रूप में डा राजेंद्र प्रसाद केंद्रीय कृषि विश्वविद्यालय पूसा के कुलपति डा.आरसी श्रीवास्तव थे। कुलपति डा. श्रीवास्तव ने प्रगतिशील किसान विजय कुमार को प्रसंसा पत्र देकर सम्मानित किया। इस अवसर पर केविके प्रमुख डा. सिंह ने कहा कि

विजय कुमार लगातार केविके से जुड़े रहकर खेती के आधुनिक तकनीक की जानकारी लेकर अपने खेतों में उस तकनीक को अपनाते हैं और इससे अन्य किसान को भी बताते है. ये पिछले कई वर्षों से केविके से जुड़े हुए है। इस अवसर पर केविके के वैज्ञानिक आशीष राय, ई अंशु गंगवार, डा नीलम कुमारी, जिला उद्यान निदेशक श्रीकांत शर्मा, डीएओ, निदेशक आत्मा डा रणवीर सिंह, कृषि मौसम वैज्ञानिक नेहा पारीक, मनीष कुमार, आनन्द कुमार, आदि ने विजय कुमार को शुभकामना दी।

आधुनिक व वैज्ञानिक तकनीक से खेती कर समृद्ध होंगे किसान

जासं, मोतिहारी : कृषि देश की अर्थव्यवस्था की रीढ़ है। कृषि के समग्र विकास से ही किसान एवं देश का विकास संभव है। बदलते परिवेश में किसान आधुनिक एवं वैज्ञानिक तरीके से खेती कर समृद्ध हो सकते हैं। सिर्फ धान एवं गेहूं की खेती ना कर किसानों को गन्ना व अन्य नकदी फसलों के उत्तम प्रभेद लगाकर अधिक आमदनी अर्जित करने की जरूरत है। इसके अतिरिक्त किसान मछली पालन एवं पशुपालन वैज्ञानिक तरीके से कर अपनी माली हालत में व्यापक सुधार ला सकते हैं। उक्त बातें सांसद सह पूर्व केंद्रीय कृषि कल्याणमंत्री राधामोहन सिंह शुक्रवार को जिला कृषि कार्यालय परिसर में आयोजित दो दिवसीय कृषि यांत्रिकीकरण सह उपादान मेला में उपस्थित किसानों व विभाग से जुड़े अधिकारियों व कर्मियों को संबोधित करते हुए कही। उक्त पूर्व कार्यक्रम का उद्घाटन सांसद राधामोहन सिंह, भाजपा जिलाध्यक्ष प्रकाश अस्थाना, पूर्व भाजपा जिलाध्यक्ष राजेंद्र गुप्ता, जिला कृषि पदाधिकारी डॉ. ओंकारनाथ सिंह, परियोजना निदेशक आत्मा रणवीर सिंह, सहायक निदेशक उद्यान डॉ. श्रीकांत, वैज्ञानिक आशिष राय, नेहा पारिक ने संयुक्त रूप से दीप प्रज्जवलित कर किया। सांसद श्री सिंह ने कहा कि इंट्रिग्रेटेड फार्मिंग से किसान एक एकड़ खेत जोतकर लखपति बन रहे हैं। वही किसान बेहतर नस्ल की बांस की खेती कर अच्छी आमदनी कर सकते हैं। टीशू कल्चर केले की खेती करने की भी सलाह किसानों को दी। उन्होंने कहा कि पीपराकोठी में बीज प्रोसेसिंग प्लांट, सब्जी व फल प्रोसेसिंग प्लांट शुरू हो चुके हैं। जल्द ही पहाड़पुर के परसौनी कृषि फार्म में पंडित दीनदयाल कृषि कौशल विकास केंद्र व गोरैल में जी-9 केला रिसर्च इंस्टीच्यूट की शुरूआत होगी। सभा को जिला कृषि पदाधिकारी डॉ. ओंकारनाथ सिंह, परियोजना निदेशक आत्मा रणवीर सिंह, सहायक उद्यान पदाधिकारी डॉ. श्रीकांत, मृदा वैज्ञानिक आशिष राय, मौसम वैज्ञानिक नेहा पारिक आदि ने संबोधित किया। मौके पर प्रखंड कृषि पदाधिकारी रामनाथ चौधरी, विक्रमा मांझी, शत्रुधन पंडित, रमण प्रसाद श्रीवास्तव, ओमप्रकाश, फुलदेव पासवान, सिद्धनाथ राय, रविंद्र कुमार, शशिकांत शर्मा, विजय सिंह, भृगुनाथ सिंह, सुवन कुमार, दीपक कुमार, धर्मेंद्र कुमार सिंह, नंदकिशोर सिंह आदि मौजूद रहे।

- जिला कृषि कार्यालय परिसर में दो दिवसीय यांत्रिकीकरण सह उपादान मेला का हुआ शुभारंभ

जिला कृषि कार्यालय परिसर में दो दिवसीय कृषि यांत्रिकीकरण सह उपदान मेला में आयोजित कार्यक्रम को संबोधित करते सांसद राधामोहन सिंह, बाएं सहायक उद्यान पदाधिकारी डॉ. श्रीकांत, निदेशक पौधा संरक्षण अजीत कुमार शरण, परियोजना निदेशक आत्मा रणवीर सिंह, पूर्व भाजपा जिलाध्यक्ष राजेंद्र प्रसाद गुप्ता, भाजपा जिलाध्यक्ष प्रकाश अस्थाना, जिला कृषि पदाधिकारी डॉ. ओंकारनाथ सिंह • जागरण

भूगर्भ के जल के संचय से बचा रहेगा जीवन

किसानों के प्रशिक्षण कार्यक्रम का किया जा रहा उद्घाटन।

सुगौली | निज संवाददाता

भूगर्भ जल के संचय से धरती पर हरियाली बची रहेगी। जिससे जन जीवन खुशहाल रह सकेगा। उक्त बातें जल जीवन हरियाली योजना के तहत सूक्ष्म सिंचाई योजना अंतर्गत ड्रिप सिंचाई हेतु किसानों के प्रशिक्षण सत्र को संबोधित करते हुए कृषि सचिव श्रवण कुमार ने कही।

उन्होंने कहा कि किसानों की खेती को कम खर्चे में ज्यादा उत्पादन करने के दिशा में सरकार ने कई महत्वाकांक्षी योजना चला रही है। जिसके लिए कृषि उपकरणों में अत्यधिक अनुदान भी दे रही है। वही संयुक्त कृषि निदेशक सुरेंद्र नाथ ने कहा कि ड्रिप सिंचाई की खरीद में अनुदान को ले सरकार ने पारदर्शिता बनाये रखने का भी ख्याल रखा है। उक्त संसाधन की खरीद व उसके लगाने तक का समय भी निर्धारित कर दिया है। इस अवसर पर केवीके कृषि वैज्ञानिक अंशु गंगवार ने कहा कि इस विधि द्वारा जहां खेती की उपज अधिक होगी वही किसानों को खेती में खर्च भी काफी कम होगा।

विवि में छात्रों को कौशल विकास की दी सीख

वरीय संवाददाता ▸ मुजफ्फरपुर

बिहार विवि के पीजी जूलॉजी विभाग और एमएससी फिश एंड फिशरिज कोर्स की ओर से शनिवार को बिहार की मत्स्य संभावनाओं का दोहन विषय पर सेमिनार का आयोजन किया गया. कोर्स कोऑर्डिनेटर डॉ ब्रज किशोर प्रसाद सिंह ने कहा कि बिहार में मत्स्य उत्पादन की तमाम संभावना के बावजूद उत्पादन में आने वाली बाधा के बारे में बताया. इसके अलावा एमएससी फिशरिज के छात्रों को रोजगार नहीं मिलने पर चिंता जतायी गयी. फिशरिज कॉलेज ढोली के डीन प्रो एससी राय ने ज्ञान अर्जन के साथ कौशल विकास पर भी जोर दिया. जिला मत्स्य पदाधिकारी डॉ टुनटुन सिंह ने कहा कि सरकार ने कई योजनाएं चलायी है. छात्र इनका लाभ उठाएं. कृषि विज्ञान केंद्र के वैज्ञानिक डॉ अरविंद कुमार सिंह ने छात्रों से कहा कि छात्र रोजगार देने वाले बनें. विभागाध्यक्ष प्रो सुशील कुमार सिंह ने कहा कि भविष्य में ऐसे सेमिनार होते रहेंगे. मौके पर प्रो शिवानंद सिंह, डॉ सुनील कुमार, डॉ विजय कुमार, डॉ राकेश मोहन, डॉ सत्येंद्र कुमार, डॉ ममता कुमारी, डॉ प्रबल चटर्जी मौजूद थे.

जूलॉजी विभाग सेमिनार को संबोधित करते अतिथि.

प्रभात खबर Sun, 09 February 2020
https://epaper.prabhatkhabar.com/c/48810102

केविके में लगी एजोला उत्पादन इकाई

पीपराकोठी. कृषि विज्ञान केंद्र परिसर में एजोला उत्पादन इकाई को आरंभ कर दिया गया है. एजोला एक फर्न है, जो धान के फसल में नाइट्रोजन उपलब्ध कराता ही है. वहीं पशुओं के पौष्टिक चारे के रूप में भी उपयोगी है. इस संबंध में केविके के प्रमुख डॉ अरविंद कुमार सिंह ने कहा कि फिलहाल केविके परिसर में इसका डेमोस्ट्रेशन किया गया है, जो 2020 तक प्रत्येक प्रखंड में एक प्रत्यक्षण इकाई खोलने का लक्ष्य है. कहा कि किसानों को इसकी तकनीकी ज्ञान यहां पर वैज्ञानिकों द्वारा दी जा रही है. किसान छायादार जगह में 10 फुट लंबा, तीन फुट चौड़ा तथा एक फुट गहरा जगह को बनाकर उसके सतह में पॉलीथिन बिछा कर उसमें एजोला के कल्चर डाल कर एजोला तैयार कर सकते हैं. एजोला के कल्चर केविके में उपलब्ध है. यहां से किसान आसानी से प्राप्त कर सकते हैं. कहा कि धान के खेत मे प्रति हेक्टेयर भूमि में पांच किलो एजोला डालने पर खेतों में नाइट्रोजन की प्राप्ति के साथ खेत की ऊर्वरा शक्ति बढ़ाएगी, जिससे पैदावार अच्छी होने के साथ किसानों की आमदनी बढ़ेगी.

क्लस्टर स्तरीय अग्रिम पंक्ति प्रत्यक्षण कार्यशाला शुरू

दलहन की उपज में हुई है वृद्धि

- बिहार-झारखंड के 62 केविके प्रमुख व वैज्ञानिक ने किया अपने पिछले साल के कार्यों का प्रदर्शन

प्रतिनिधि ▸ पीपराकोठी

कृषि विज्ञान केंद्र के सभागार में रविवार को बिहार-झारखंड के 65 केविके के प्रमुख व प्रधान वैज्ञानिक के साथ क्लस्टर अग्रिम पंक्ति प्रत्यक्षण का क्षेत्रीय दो दिवसीय कार्यशाला आयोजित की गयी. कार्यशाला का उद्घाटन उप महानिदेशक डॉ एके सिंह ने किया. कार्यशाला में आये अधिकारियों व प्रतिभागियों का स्वागत अटारी के निदेशक डॉ अंजनी कुमार ने किया.

इस अवसर पर आये अधिकारियों ने औषधीय पुस्तक का लोकार्पण किया. केविके प्रमुख डॉ अरविंद कुमार सिंह ने अधिकारियों को पुष्पगुच्छ, मोमेंटो व शाल भेंट देकर स्वागत किया. संबोधित करते हुए मुख्य अतिथि उप महानिदेशक एके सिंह ने कहा कि हम दलहन और तेलहन का उत्पादन पहले भी करते थे, लेकिन पिछले पांच वर्षों में इसमे काफी वृद्धि हुई है. दलहन के क्षेत्र में आज हम आत्मनिर्भर हुए हैं, जबकि तेलहन के उत्पादन में आज भी कमी है. हालांकि इसमें किसान भी रुचि नहीं ले रहे हैं. इस दिशा में बेहतरी के लिए सरसो के प्रजाति को बदलकर उत्पादन बढ़ाने की आवश्यकता है. उन्होंने कनौला भेराइटी पर कार्य करने के साथ गन्ने के साथ सरसों के उत्पादन पर जोर दिया. कहा कि प्रसार के लोग भेराइटी लाने के साथ उद्योग खोलवाने पर जोर दे. अब दलहन में 52 दिन में मूंग उत्पादन की प्रजाति आ गयी है, किसानों के हित में उसे किसानों तक बताये. सभी केविके प्रमुख से कहा कि केविके के पास जिले भर का आवश्यक डाटा बेस होना चाहिए, ताकि किसानों के किसी भी समस्या का समाधान केविके में किया जा सके. इसके अलावा कार्ययोजना तैयार करने पर बल दिया. कहा कि वाकई इधर पिछले पांच वर्षों में काम, प्रतिष्ठा व किसानों के दिल में केविके का भरोसा बढ़ा है. देश के पिछड़े 117 जिले में तीसरे फेज का कार्य चल रहा है. वहा हमे सब्जी, मशरूम, मछली व शहद उत्पादन पर जोर देकर उनकी आमदनी को बढ़ाते हुए उन्हें बेहतर बना सकते हैं. उन्होंने सभी वैज्ञानिकों से कहा कि किसानों को उनकी उपज का उचित मूल्य मिले, इसके लिए हम उनके उत्पाद का नामकरण और पैकेजिंग की व्यवस्था करें और बाजार तक पहुंचना सुनिश्चित करें. कार्यशाला के पहले दिन झारखंड के 31 केविके के प्रमुख व वैज्ञानिक वर्ष 2019-20 में किये गए कार्यों का प्रगति प्रस्तुत किया. मौके पर मुख्य रूप से आइसीएआर के जीबी मेम्बर अखिलेश प्रभात सिंह, बीएएसयू पटना के कुलपति डा रामेश्वर सिंह, डा अरविंद कुमार सिंह, डा एमएस कुंडू, डा अमरेन्द्र कुमार, पुष्पा कुमारी, शोभा रानी, डा आरएन सिंह, डा सोहन राम, डा रंजय कुमार, डा संजय कुमार, सहित बिहार झारखंड के 62 केविके के प्रतिभागी मौजूद थे.

केविके में कार्यशाला का उद्घाटन करते उप महानिदेशक डॉ एके सिंह व अन्य.

ओले व बारिश से फसलों को हुआ नुकसान

मीडिया दर्शन पीपराकोठी,पूर्वी चम्पारण। क्षेत्र में मंगलवार को सुबह ओले गिरने के साथ हुई लगातार बारिश ने लोगों की परेशानी बढ़ा दी है। क्षेत्र के जीवधारा सहित आसपास के इलाकों में ओले गिरे है वही सभी जगहों पर सुबह से आरंभ हुई बारिश दिनभर बरसती रहीं। इससे जहा लोगों को परेशानी का सामना करना पड़ा वहीं खेत में लगे गेहूँ तथा सरसो के फसल पर भी इसका असर पड़ा है। कृषि विज्ञान केन्द्र के कृषि मौषम वैज्ञानिक नेहा पारीक के अनुसार 26 फरवरी को आसमान में गरज वाले बदल के साथ बारिश का अनुमान है। वहीं 27 फरवरी को बूंदा बांदी होने की संभावना है। इस दौरान अधिकतम तापमान 23 से 28 डिग्री सेल्सियस तथा न्यूनतम तापमान 13 से 17 डिग्री सेल्सियस रहने का अनुमान है। जबकि सापेक्ष आद्रता सुबह में 95 प्रतिशत तथा दोपहर में 65 प्रतिशत रहेगी। इस दौरान 6 से 13 किलोमीटर प्रति घंटा की रफ्तार से पुरवा हवा चलेगी।

15 दिवसीय प्रशिक्षण का हुआ समापन

पीपराकोठी. कृषि विज्ञान केंद्र के सभागार में पिछले 15 दिनों से चल रहे ऊर्वरक अनुज्ञप्ति धारकों का समेकित प्रबंधन पोषण प्रशिक्षण प्रमाण पत्र देने के साथ रविवार को संपन्न हो गया. समारोह की अध्यक्षता केविके प्रमुख डॉ अरविंद कुमार सिंह ने की. कार्यक्रम में मुख्य अतिथि के रूप में जिला उद्यान पदाधिकारी श्रीकांत ने शिरकत की. इस मौके पर सभी प्रतिभागियों को प्रमाण पत्र दिया गया. श्री सिंह ने सभी प्रतिभागियों को शुभकामना देते हुए प्रशिक्षण के उद्देश्य के संबंध में विस्तार से बताया. उन्होंने कहा कि अपने इस 15 दिनों में जो प्रशिक्षण प्राप्त किया है, उसका आप सदुपयोग करते हुए किसानों को लाभान्वित करें. उन्होंने मशरूम उत्पादन, जैविक खाद, मधुमक्खी पालन, मिश्रित खेती आदि विषयों पर प्रकाश डाला. इस मौके पर सहायक निदेशक रसायन अमितेश कुमार, भूदेव राणा, कार्यक्रम समन्वयक मृदा वैज्ञानिक डॉ आशीष राय, कृषि वैज्ञानिक डॉ अंशु गंगवार, मनीष कुमार, आनंद कुमार, कृषि मौषम वैज्ञानिक नेहा पारीक, डॉ नीलम कुमारी, डॉ शैलेंद्र रजक, गौरव कुमार व आनंद कुमार सहित कई वैज्ञानिक व प्रतिभागी मौजूद थे.

नेशनल सकिल क्वालिफिकेशन फ्रेमवर्क और उद्योग पर आधारित प्रशिक्षण आरंभ

▶▶ कौशल विकास के तहत दो १०० घंटे का होगा प्रशिक्षण

मीडिया दर्शन पीपराकोठी,पूर्वी चम्पारण। नवगठित कौशल विकास व उद्यम मंत्रालय राष्ट्रीय कौशल विकास निगम एनएसडीसी के माध्यम से केवीके में चयनित 21 युवक-युवतियों को प्रशिक्षित कर राष्ट्रीय स्तर का प्रमाण पत्र दिया जाएगा। जिसका प्रशिक्षण कृषि विज्ञान केंद्र में आरम्भ हो गया है, यह प्रशिक्षण दो सौ घंटे चलेगा जिसका समापन 28 मार्च को होगा। केवीके प्रमुख डा.अरविंद कुमार सिंह ने बताया कि प्रशिक्षण में प्रतिभागियों को 28 मार्च तक कौशल विकास की जानकारी दी जायेगी। जिसमें ओर्गानिक ग्रोबर व बी-कीपर विषय पर बताया जाएगा। कौशल प्रशिक्षण नेशनल सकिल क्वालिफिकेशन फ्रेमवर्क और उद्योग द्वारा तय मानदंडों पर आधारित होगा। कार्यक्रम के तहत तृतीय पक्ष आकलन संस्थाओं द्वारा मूल्यांकन के बाद प्रमाण पत्र दिया जाएगा। बताया कि युवक प्रमाण पत्र के माध्यम से नेशनल स्तर के किसी भी कंपनी में आसानी से नौकरी तलाश सकेंगे। कौशल विकास योजना में लक्षित, प्रशिक्षिक व मौद्रिक समर्थन में सम्मिलित किया जाएगा। प्रधानमंत्री कौशल विकास योजना के तहत मुख्य रूप से श्रम बाजार में पहली बार प्रवेश कर रहे लोगों पर जोर होगा और विशेषकर कक्षा 10 व 12 के दौरान स्कूल छोड़ गये छात्रों पर ध्यान केंद्रित किया जाएगा। मौके पर वैज्ञानिक डॉ.नेहा पारेख, डॉ. आशीष राय, कृषि वैज्ञानिक डा. अंशु गंगवार, मनीष कुमार, आनन्द कुमार सहित कई लोग मौजूद थे।

राजस्व वसूली को लेकर शिविर का हुआ आयोजन

मीडिया दर्शन पीपराकोठी, पूर्वी चम्पारण। प्रखंड क्षेत्र के टिकैटा गांव में राजस्व वसूली को लेकर गुरुवार को शिविर का आयोजन किया गया। शिविर के माध्यम से ग्रामीणों से राजस्व की वसूली की गई। इस संबंध में सीओ भास्कर कुमार मंडल ने कहा कि यह शिविर पिछले एक पखवाड़े से आयोजित किये जा रहे है। आम जनता के परेशानी व राजस्व वसूली में वृद्धि को लेकर प्रखंड क्षेत्र के सभी गांवों में अलग अलग तिथि को अलग अलग गांवों में शिविर लगाकर राजस्व वसुली की जा रही है। सीओ श्री मंडल ने कहा कि इसके लिए त्रिस्तरीय पंचायत प्रतिनिधि व राजस्व कर्मचारियों के माध्यम से इसके लिए व्यापक प्रचार प्रसार किये गए हैं और इसका फायदा भी सभी गांव के लोगों को मिल रहा है।

केविके के तीन वैज्ञानिक युवा वैज्ञानिक अवार्ड से हुए सम्मानित

मीडिया दर्शन पीपराकोठी,पूर्वी चम्पारण। स्थानीय कृषि विज्ञान केन्द्र के तीन वैज्ञानिकों को उत्तर प्रदेश के प्रयागराज में बायोवेद रिसर्च सोसाइटी ने युवा वैज्ञानिक अवार्ड 2020 से सम्मानित किया है। यह अवार्ड केविके पीपराकोठी के मृदा एवं जल अभियोनिकी के प्रक्षेत्र प्रबंधक ई अंशु गंगवार, वैज्ञानिक मनीष कुमार व केविके परसौनी के मृदा वैज्ञानिक आशीष राय को मिला है। यह अवार्ड इन तीनो वैज्ञानिकों को मृदा एवं जल के क्षेत्र में बेहतर कार्य के लिए दिया गया है। केविके प्रमुख डा अरविंद कुमार सिंह ने इन तीनों वैज्ञानिकों को शुभकामना देते हुए भविष्य में मृदा और जल के क्षेत्र में बेहतर करते हुए किसानों को लाभान्वित करने और आगे बढ़ने की बात कही। मृदा वैज्ञानिक आशीष राय ने इस अवार्ड का श्रेय केविके प्रमुख श्री सिंह, माता पिता, गुरुजन व केविके के पूरे टीम को दिया है। उन्होंने केविके को और ऊंचाई पर ले जाने का निश्चय करते हुए कहा कि यह अवार्ड मुझे केविके के बदौलत ही प्राप्त हुआ है।

10 से 12 प्रतिशत नमी पर ही करें गेहूं की कटाई : डॉ. अरबिंद

आलोक शर्मा सलमान

पीपराकोठी/पू.च./सं। क्षेत्र के किसानों के लिए गेहूं की कटाई का समय आ गया है। कटाई से पहले यह जांच लें कि गेहूं पूरी तरह से पका है या नहीं। बाली को हाथ में मसलकर देखें कि इसमें 10 से 12 प्रतिशत से अधिक नमी नहीं हो। इस संबंध में कृषि विज्ञान केंद्र के प्रमुख डॉ. अरबिंद कुमार सिंह ने बताया कि लॉक डाउन में सोशल डिस्टेन्स का पालन करते हुए उचित तापमान व नमी को देखते हुए गेहूं की कटाई आरम्भ करें। उन्होंने गेंहू के फसल के कटाई के बाद भंडारण में बरती जाने वाली सावधानी के संबंध में कहा कि बीजों को अगले साल तक सुरक्षित रखने के लिए और भंडार में रखने से पहले भंडारगृह में इंसेक्टीसाइट्स के रूप में रोगर का स्प्रे जरूर करें। जुलाई में पहली बारिश के बाद भंडार को संभाल लें और फिर सेल्फोंस रखें ताकि जीवाणु नहीं आएं। डा. सिंह ने बताया कि इस बार मौसम में बदलाव का असर आ सकता है। गेहूं की फसल 30 डिग्री तक तापमान में ही सुरक्षित और अच्छी मानी जाती है। 35 डिग्री तापमान होने पर नुकसान हो सकता है।

किसानों को ह्वाट्सएप से मिलेगी जानकारी

केविके ने जारी किये वैज्ञानिकों के नंबर

पीपराकोठी. लॉकडाउन के मद्देनजर कृषि विज्ञान केंद्र पीपराकोठी एवं परसौनी के कृषि वैज्ञानिकों ने किसान हित में एक पहल शुरू की है. डॉ अरविंद कुमार सिंह ने बताया कि केविके पूर्व से प्रत्येक मंगलवार व शुक्रवार को मौसम बुलेटिन जारी करते आया है.

कोरोना को लेकर हुए लॉकडाउन को लेकर सप्ताह के सभी दिन और 24 घंटे किसानों के लिए ह्वाट्सएप के जरिए कृषि वैज्ञानिक किसानों की समस्या का समाधान करेंगे. उन्होंने बताया कि शष्य विज्ञान के वैज्ञानिक डॉ अरविंद कुमार सिंह का 9473000861, गृह विज्ञान के वैज्ञानिक डॉ नीलम कुमारी 7352312683, उद्यान विभाग के वैज्ञानिक डॉ एके सिंह 9431479521, पौधा संरक्षण के वैज्ञानिक डॉ टीपी महतो 6200290974, मृदा विज्ञान के वैज्ञानिक डॉ आशीष राय 9451802001 एवं डॉ आनंद कुमार 7250041590, कृषि मौसम वैज्ञानिक डॉ नेहा पारीक 9368411887, पशुपालन वैज्ञानिक डॉ शैलेंद्र कुमार रजक 9431301013, मृदा व जलसंरक्षण डॉ अंशु गंगवार 9456281545, कृषि वानिकी डॉ मनीष कुमार 9955134466 है, जिनके ह्वाट्सएप नंबर पर किसान समस्याओं को भेजेंगे और उनका समाधान किया जाएगा.

कृषि वैज्ञानिकों की सलाह, प्लेनोफिक्स के छिड़काव से बंद होगा आम व लीची के फलों का गिरना

पीपराकोठी. इस वर्ष आम और लीची के पेड़ो पर खूब मंजर दिख रहे हैं, जिससे इस साल ज्यादा उत्पादन के आसार नजर आ रहे हैं. इस संबंध में कृषि विज्ञान केंद्र के प्रमुख डा अरविंद कुमार सिंह ने बताया कि इस समय किसानों को अपने बागवानी में आम एवं लीची के फलों को ज्यादा उत्पादन के लिए खास नजर रखने की आवश्यकता है. कहा कि मधुआ एवं फफूंद से बचाव के लिए किसानों को चाहिए कि इमिडक्लोरोप्रिड 17.8 एमएल दवा प्रति दो लीटर पानी और साफ 2 ग्राम प्रति लीटर पानी मे घोल बनाकर मंजर पर छिड़काव करने से मधुआ और फफूंद जनित रोग की उग्रता में कमी आती है. वहीं लीची के फलों में कीड़े के बचाव के लिए डाइमेथोएट 30 इसी 1.5 एमएल प्रति लीटर पानी में घोल तैयार कर छिड़काव करना आवश्यक है. जबकि कटहल के फलों में राइजोपस रोट, फल को काला होने से बचाने के लिए मैकोजेब 2.5 एमएल दवा को प्रति लीटर पानी में घोल बनाकर प्रत्येक 15 दिनों के अंतराल पर तीन बार छिड़काव करने से इस रोग से किसान अपने फलों को बचा सकते हैं.

लॉकडाउन में मशरूम के उत्पादकों को वैज्ञानिक सलाह

आलोक शर्मा सन्मार्ग

पीपराकोठी/पू.च./सं। कोरोना को लेकर देशभर में हुए लॉक डाउन को लेकर मशरूम उत्पादकों को कृषि विज्ञान केंद्र के प्रमुख डॉ. एके सिंह ने उसे अचार बनाने की सलाह दी है। उन्होंने विभिन्न प्रकार के मशरूम को बंदी को लेकर नुकसान होने से बचाया जा सकता है। श्री सिंह ने कहा कि इसके लिए उत्पादकों को वेत बटन, व दुधिया मशरूम को अच्छी तरह धोने व काटने के बाद पांच मिनट गर्म पानी मे उपचारित करने के पश्चात आवश्यक मशाले व तेल को मिलाकर परिरक्षित किया जा सकता है। इसी प्रकार ढ़िगरी मशरूम का अचार बनाया जा सकता है, बशर्ते इसे गर्म पानी में उपचारित नहीं किया जा सकता है। वही बटन खुम्भ मशरूम को परिरक्षित करने के लिए सलाह दिया है कि इस प्रकार के मशहूर को अच्छे तरह से धोने काटने एवं ब्लंच करने के बाद 15 प्रतिशत नमक पानी, 0.5 प्रतिशत सिट्रिक अम्ल, 0.075 प्रतिशत सोडियम बेंजोएम में मशरूम को डुबोकर सुरक्षित रखा जा सकता है। इसके अलावा बटन, ढिगरी, दुधिया व शिटाके मशरूम को अच्छी तरह से धो एवं काटकर धूप में सुखाकर रखा जा सकता है। इसमें इस बात पर ध्यान देना आवश्यक है कि सुखाने के बाद हवाबंद डब्बा में रखना आवश्यक है। श्री सिंह ने ढींगरी, पराली, शिटाके एवं दूधिया मशरूम के उत्पादन की शुरूआत नहीं करने की सलाह दी है।

05 • मुजफ्फरपुर • शनिवार • 25 अप्रैल 2020 • **हिन्दुस्तान** | संक्रमण से प्रभावित लोगों के नाम, उनकी पहचान, उनके घर का पता सोशल

आफत:मोतिहारी सहित कई प्रखंडों मे गिरे ओले, गेहूं, हरी सब्जी सहित अन्य फसलों को नुकसान

जिले में आंधी पानी ने फिर मचायी तबाही

मौसम का मिजाज

मोतिहारी | हिन्दुस्तान संवाददाता

जिले में आंधी पानी ने फिर तबाही मचायी। गुरुवार शाम तेज आंधी के साथ झमाझम बारिश हुई। बारिश से गेहूं फसल को काफी क्षति हुई है।

मौसम की बेरुखी से किसान काफी परेशान हैं। बारिश से कटनी कर रखे गये गेहूं के बंडल भिंग कर बर्बाद हो गये। वहीं तेज हवा से खेत में कटनी कर रखी गयी गेहूं फसल हवा में इधर उधर बिखकर कर बर्बाद हो गयी। आम के टिकोले को आंधी से काफी नुकसान हुआ है। मोतिहारी सहित कई प्रखंडों में ओले गिरने से फसल को क्षति पहुंची है। हरी सब्जियों को ओलावृष्टि से नुकसान होने की संभावना है।

किसानों पर ओलावृष्टि ने कहर ढाया

सुगौली । प्रखंड के उत्तरी क्षेत्रों में शुक्रवार के दोपहर अचानक आंधी पानी के साथ साथ हुई ओलावृष्टि ने किसानों पर कहर ढाया है। आंधी पानी के साथ साथ ओलावृष्टि होने से आम के टिकोले को बहुत ही नुकसान पहुंचा है । साथ तेज हवा के कारण गन्ना, मक्का,गेहूं की खड़ी फसल गिरने से फसलों की काफी बर्बादी हुयी है । वारी खलिहानों में रखे गेहूं के बोझे पूरी तरह भिंग गये हैं । मौसम का लगातार हो रहा कहर किसानों की निंद उड़ा दी है ।

बारिश से गेहूं की बाली सड़ने लगी

आदपुरा प्रखंड क्षेत्र में दस घंटे के अंतराल पर दो बार आयी तेज आंधी पानी ने किसानों की कमर तोड़ दी है।सीमांई इलाके के किसान कभी बाढ़ तो कभी सुखाड़ की चपेट में आने से खरीफ फसल की अच्छी उपज नहीहुई थी।उसके बाद भी किसानों ने रबी फसल पर आस लगाये थे।लेकिन रबी फसल में गेहूं, मक्का , रहड़ व सब्जी की फसल को कोरोना व आंधी पानी की कहर से अधिक क्षति हुई है।

शहर में बारिश के साथ हुई ओलावृष्टि का नजारा।

परेशानी

- मौसम की बेरुखी से किसान हैं बेहद परेशान
- पूरी तरह भिंग गये है खलिहानो में रखे गेहूं के बोझे

02 बने दिन में बारिश के साथ हुई ओलावृष्टि

26 अप्रैल तक बारिश की संभावना

मोतिहारी। 26 अप्रैल तक मध्य तेज आंधी वर्षा की संभावना है। इस दौरान 30 से 35 किमी प्रति घंटा की रफ्तार से हवा चलेगी। उत्तरी बिहार के जिलों में सक्रिय रहेंगा। वृक्ष स्थानी पर ओले गिर सकते है। यह जानकारी केविके शिराकोठी के मौसम वैज्ञानिक डॉ. नेहा पारीक ने शुक्रवार को दी। उन्होंने बताया कि साइक्लोन सर्कुलेशन उत्तर पूर्व मध्यप्रदेश से होते हुए छत्तीसगढ़,झारखंड होते हुए बंगाल की खाड़ी के उपर से असम की तरफ जा रहा है। इधर, मौसम के प्रतिकूल देखकर किसानों के होश उड़े हुए हैं। उन्हें समझ नहीं आ रहा है कि उनकी फसल का क्या होगा।

व्हाट्सएप मैसेज से बीज की होगी बुकिंग

मोतिहारी | हिन्दुस्तान संवाददाता

लॉकडाउन अवधि में किसानों को बीज के लिए परेशान होने की जरूरत नहीं है। उन्हें व्हाट्सएप मैसेज से धान बीज की बुकिंग कर आपूर्ति की सुविधा उपलब्ध करायी जाएगी। इसके लिए किसानों को आरक्षित बीज की 25 प्रतिशत अग्रिम राशि कृषि विज्ञान केन्द्र के बैंक खाता में जमा कर उसके बिल का मैसेज व्हाट्सएप से करना होगा।

किसान आवश्यकतानुसार बीज आरक्षित करा सकते हैं। इसके लिए वरीय वैज्ञानिक से भी जानकारी प्राप्त कर सकते हैं। लेकिन बीज आरक्षित कराकर बीज का उठाव नहीं करनेवाले किसान की अग्रिम राशि जब्त कर ली जाएगी। किसानों को बीज उठाव के लिए लॉकडाउन खत्म होने के एक सप्ताह बाद तक मोहलत दी जाएगी। लेकिन बीज उपलब्ध रहने पर ही आपूर्ति की जाएगी। इसको लेकर केविके के द्वारा गाइडलाइन जारी किया गया है।

इस प्रजाति के मिलेंगे धान बीज: केविके के द्वारा 12 प्रकार के धान की प्रजाति की सूची जारी की गयी है। इसमें आर स्वेता, आर भगवती, आर सरस्वती, सीओआर 51, आर कस्तूरी, आर सुवासिनी, आर मंसूरी, आर सहभागी, राजश्री, आर नीलम, प्रभात व वैदेही 2 सुधा शामिल है। धान बीज का मूल्य अलग अलग निर्धारित किया गया है। किसान अपनी जरूरत के अनुसार बीज की अग्रिम बुकिंग करा सकते हैं। किसान बिचड़े के लिए तैयार करें नर्सरी लंबी अवधि की धान किस्मों की नर्सरी के लिए किसान खेत की तैयारी शुरू कर दें। जल्दी पकनेवाली किस्मों की नर्सरी 25 मई से तैयार करें। नर्सरी तैयार करने को लेकर किसानों को सलाह दी गयी है।

व्हाट्सएप से भी किसानों को दी गयी जानकारी: केविके ने किसानों व कृषि अधिकारियों के लिए बनाए गये व्हाट्सएप से भी जानकारी दी है।

25 प्रतिशत अग्रिम पेमेंट बिल भेजने पर होगी बीज आरक्षित

कहती हैं अधिकारी

केविके के मौसम वैज्ञानिक डॉ. नेहा पारीक ने बताया कि लॉकडाउन को देखते हुए किसानों को धान बीज आरक्षित किया जाएगा। किसानों को इसके लिए अग्रिम 25 प्रतिशत राशि केविके के बैंक खाते में जमा करा उसी व्हाट्सएप मैसेज से भेजना होगा। इसके बाद बीज की आपूर्ति की जाएगी।

सुबह सात बजे से पांच बजे शाम तक खुलेंगी

मोतिहारी। कोरोना संक्रमण के रोकथाम को लेकर लागू लॉकडाउन अवधि में कृषि से संबंधित दुकानें अब नये शेड्यूल के अनुसार खुलेंगी। इसको लेकर डीएम शीर्षत कपिल अशोक ने ग्रामीण व शहरी क्षेत्र के लिए संशोधित आदेश जारी किया है।

नये आदेश के मुताबिक खाद, बीज सहित अन्य कृषि संबंधी दुकानें प्रतिदिन सुबह सात बजे से शाम पांच बजे तक संचालित की जाएंगी। **(हिसं)**

बीज दुकानों पर भीड़ नियंत्रण की मांग

मोतिहारी। बीज दुकानदारों ने दुकानों पर बीज खरीदने के लिए ग्रामीणों की भीड़ को नियंत्रण कराने की मांग की है। बीज व्यवसायी संघ टाउन हॉल के द्वारा नगर थाना को आवेदन देकर सोशल डिस्टेंसिंग मेन्टेन कराने के लिए सुरक्षा बल की मांग की है। आवेदन देनेवालों में नवल किशोर प्रसाद, विकास कुमार, नीतीश कुमार, राजन कुमार, राजकुमार गुप्ता व अनरूद सहनी शामिल हैं।

जिले में 1621 क्विंटल धान बीज की खपत का लक्ष्य

खेती किसानी

मोतिहारी | हिन्दुस्तान संवाददाता

खरीफ मौसम में बीज की खपत को लेकर लक्ष्य निर्धारित किया गया है। जिले में 1621.85 क्विंटल धान बीज आपूर्ति का लक्ष्य है। वहीं 392.68 क्विंटल मक्का व 34.24 क्विंटल अरहर बीज वितरण का लक्ष्य रखा गया है। इसमें मुख्यमंत्री तीव्र बीज विस्तार योजना के तहत 393 क्विंटल धान का आधार बीज व 26.20 क्विंटल अरहर का आधार बीज किसानों में वितरित किया जाएगा।

राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा मिशन के तहत 294 क्विंटल संकर धान बीज, 10 वर्ष से कम आयु के अधिक उपजशील धान प्रभेद 502 क्विंटल, 10 वर्ष से अधिक आयु के अधिक उपजशील धान प्रभेद 250 क्विंटल व 255 क्विंटल मक्का बीज का वितरण होगा। इसके अलावा प्रत्यक्षण के लिए राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा मिशन के तहत श्री तकनीक से धान प्रत्यक्षण, जीरो टिलेज, सीड ड्रिल से धान की सीधी बुआई का प्रत्यक्षण, तनावरोधी धान प्रभेद प्रत्यक्षण व फसल पद्धति आधारित श्री विधि प्रत्यक्षण का लक्ष्य निर्धारित किया गया है। अरहर प्रत्यक्षण, संकर मक्का व अरहर की अंतरवर्ती खेती का प्रत्यक्षण, फसल पद्धति आधारित संकर मक्का प्रत्यक्षण के लिए बीज वितरण का लक्ष्य निर्धारित किया गया है। संकर मक्का प्रत्यक्षण के लिए भी बीज वितरण होगा। **कहते हैं अधिकारी:** डीएओ डॉ. ओंकारनाथ सिंह ने बताया कि सभी प्रखंडों के लिए अलग अलग लक्ष्य निर्धारित कर कृषि अधिकारियों को निर्देश दिया गया है।

मिलेगा आधार बीज

- 392 क्विंटल मक्का व 34 क्विंटल अरहर बीज की होगी आपूर्ति
- जिला कृषि विभाग ने खरीफ मौसम को लेकर लक्ष्य किया निर्धारित

सतर्कता • पेड़-पौधों व वनस्पतियों को टिड्डी पहुंचाती हैं नुकसान, वैज्ञानिकों ने दिये कई सुझाव

टिड्डी का हो सकता है आक्रमण, रहें सतर्क

प्रतिनिधि ▷ पीपराकोठी

टिड्डियां सर्वभक्षी कीटों की श्रेणी में आती हैं, जो किसी भी पौधे को नुकसान पहुंचा सकता है. करीब दो से ढाई इंच लंबी यह कीट कुछ ही घंटों में फसलों को चट कर जाती है.

टिड्डी दल किसी क्षेत्र में प्रायः शाम छह बजे से आठ बजे के आसपास पहुंच कर जमीन पर बैठ जाते हैं और रात में फसल को तहस-नहस कर देते हैं. इस कीट को किसान सामूहिक रूप से गांव व क्षेत्र में

ध्वनि विस्तारक यंत्रों का प्रयोग कर भगा सकते हैं. इसके अलावा आग जलाने, पटाखे फोड़ने, थाली, टीन पीटने, ढोल व नगाड़े बजाने से भी भगाते हैं. इसके अलावा खेतों में कल्टीवेटर या रोटावेटर चलाकर टिड्डी व उसके अंडों को नष्ट किया जा सकता है. कृषि विज्ञान केंद्र के प्रमुख डॉ अरविंद कुमार सिंह ने बताया कि टिड्डी गन्ना, मक्का, उड़द, मूंग, सूरजमुखी तथा सब्जियों में कद्दू, भिंडी, लोबिया, घोड़ी, घोड़ा, बरबट्टी आदि को नुकसान पहुंचा सकती है.

इन रसायनों का करें छिड़काव

फसलों में यदि टिड्डियों का प्रकोप बढ़ गया हो, तो कीटनाशक दवाइयों का छिड़काव करके भी इनको मारा जा सकता है. टिड्डी प्रबंधन के लिए फसलों पर नीम के बीज का पाउडर बनाकर 40 ग्राम पाउडर प्रति लीटर पानी में घोल कर उसका छिड़काव किया जाये, तो दो-तीन सप्ताह तक फसल सुरक्षित रहती है. इसके अलावा बेन्डियोकार्ब 80 प्रतिशत 125 ग्राम या क्लोरपाइरीफास 20 प्रतिशत ईसी 1200 मिली. या क्लोरपाइरीफास 50 प्रतिशत ईसी 480 मिली या डेल्टामेथरिन 2.8 प्रतिशत ईसी 625 मिली. या डेल्टामेथरिन 1.25 प्रतिशत एससी 1400 मिली या डाईफ्लूबेनज्यूरॉन 25 प्रतिशत डब्ल्यूपी 120 ग्राम या लैम्ब्डा-साईहेलोथ्रिन 5 प्रतिशत ईसी 400 मिली या लैम्ब्डा-साइहेलोथ्रिन 10 प्रतिशत डब्ल्यूपी 200 ग्राम को 500-600 लीटर पानी में घोल कर प्रति हेक्टेयर अर्थात 2.5 एकड़ खेत में छिड़काव करना होगा. इससे इनके प्रकोप को न सिर्फ कम किया जा सकता है, बल्कि उन्हें भगाया भी जा सकता है.

तीन दिवसीय प्रशिक्षण के बाद अभ्यर्थियों को दिया गया प्रमाण पत्र

भारत कनेक्ट संवाददाता

पहाड़पुर (पु च):-कृषि विज्ञान केंद्र पीपराकोठी एवं परसौनी के संयुक्त तत्वाधान में गरीब रोजगार कल्याण अभियान के तहत बकरी पालन विषय पर दिनांक चार जुलाई से छः जुलाई तक 35 प्रवासी मजदूरों को कौशल उन्नयन के तहत प्रशिक्षण दिया गया। प्रशिक्षण देने के बाद सभी प्रवासी मजदूरों को प्रमाण पत्र वितरण किया गया।.एकीकृत कृषि प्रणाली के अंतगर्त सब्जी, मशरूम, वर्मी कम्पोस्ट, मधुमख्खी पालन, बकरी पालन, बैकयार्ड मुर्गी पालन, पोषण वाटिका आदी विषयों पर आगामी प्रशिक्षण आयोजित की जाएगी.। कार्यक्रम की शुरूआत कृषि विज्ञान केंद्र के प्रमुख डॉ अरविंद कुमार सिंह की अध्यक्षता में की गयी।.उन्होंने बताया कि महीने में चार प्रशिक्षण विभिन्न विषयों पर प्रवासी मजदूरों के लिए आयोजित की जाएगी।.इस तरह अगले चार महीनों में कुल सोलह बैच को प्रशिक्षित किया जाएगा.। जिससे उनको स्वरोजगार करने में सहुलियत हो सके और आत्मनिर्भर बन सके आज दूसरे बैच का प्रशिक्षण बैकयार्ड मुर्गी पालन विषय पर किया गया। मौके पर पशुपालन वैज्ञानिक डॉ शैलेन्द्र कुमार रजक ने बैकयार्ड मुर्गी पालन विषय पर प्रशिक्षुओं के बीच में आगामी तीन दिनों तक चलने वाली प्रशिक्षण की रूप रेखा प्रस्तुत किये। उन्होंने बताया कि बैकयार्ड मुर्गी पालन कम लागत एवं कम जगह में भूमिहीन,सीमांत तथा लघु किसानों द्वारा आसानी से किया जाने वाला व्यवसाय है। जिसमे कम खर्च में ज्यादा आमदनी की प्राप्ति होती है।.इस क्षेत्र के लिए ग्रामप्रिया एवं वनराजा नस्ल की मुर्गियों को अपनाने पर जोर दिया । जिससे कि किसान मांस एवं अंडा व्यवसाय लिए अपना सकते है।.अगर किसान भाई वैज्ञानिक तरीके से इस व्यवसाय को अपनाते है तो घर पर रहकर ही अच्छी आमदनी प्राप्त कर सकते है.। इस कार्यक्रम का संचालन मृदा वैज्ञानिक श्री आशीष राय कृषि विज्ञान केंद्र परसौनी ने की। मौके पर तमाम प्रवासी मजदूर के अलावा नितेश कुमार,प्रवीण कुमार ,आनंद कुमार,रंजीत कुमार,सुखेन सिंह,रविरंजन शर्मा आदि उपस्थित रहे.इसकी जानकारी कृषि विज्ञान केंद्र परसौनी के कर्मी नवीन कुमार ने दी।

उत्कृष्ट केविके के रूप में पीपराकोठी का चयन

पीपराकोठी | एक संवाददाता

आईसीएआर दिल्ली द्वारा डॉ. राजेन्द्र प्रसाद कृषि विवि पूसा से जुड़े तीन केविके का चयन उत्कृष्ट केविके के रूप में चयन किया गया है। जिसमें पीपराकोठी केविके भी शामिल है। जिससे किसानों में हर्ष है।

19 के दौरान नए तकनीक का प्रयोग करते हुए किसान हित के प्रयासों में अद्भुत योगदान के लिए चयन करते हुए आईसीएआर ने अपनी पुस्तक में स्थान देते हुए सराहना किया है। चयनित केविके में पीपराकोठी, बेगूसराय व सराय मुजफ्फरपुर का नाम शामिल है।विश्वविद्यालय के कुलपति डॉ. रमेश श्रीवास्तव ने कोविड को लेकर हुए लॉकडाउन के दौरान गेहूं कटाई व अन्य कार्यों के लिए कृषि विज्ञान केंद्रों को निर्देश दिए थे। कई ऑनलाइन बैठक आयोजित की गई। उसके बाद वैज्ञानिक किसान हित के लिए सक्रिय हुए। केविके प्रमुख डॉ. अरबिंद कुमार सिंह ने बताया कि किसान हमारे अन्नदाता हैं। उनके हित के लिए केविके विभिन्न प्रकार के कदम उठा रहे है। कहा कि कुलपति के निर्देश पर किसानों के लिए कई नवोन्मेषी योजनाएं चल रही हैं। जिसके तहत प्रवासी मजदूरों को रोजगार देने की प्रक्रिया की जा रही है। कई किसानों ने चयन के लिए केविके प्रमुख के उत्कृष्ट प्रयासों की सराहना करते हुए हर्ष व्यक्त किया है। आगे भी इसी प्रकार अधिकारी प्रयासरत रहेंगे तो किसानों की स्थिति में अग्रतर सुधार होगा।

मशरूम सेवन से रोग प्रतिरोधक क्षमता में होती है वृद्धि : डॉ अरविंद

- गरीब कल्याण रोजगार योजना के तहत प्रवासियों को दिया प्रशिक्षण
- प्रवासी मजदूरों को दी गई मशरूम उत्पादन की जानकारी

प्रतिनिधि ▷ पीपराकोठी

पीपराकोठी केविके मे प्रशिक्षण देते वैज्ञानिक.

गरीब कल्याण रोजगार योजना के तहत स्थानीय कृषि विज्ञान केंद्र परिसर में प्रवासी मजदूरों के लिए तीन दिवसीय प्रशिक्षण का आयोजन किया गया. प्रशिक्षण का उद्घाटन केविके प्रमुख डॉ अरविंद कुमार सिंह व आत्मा के परियोजना निदेशक डॉ रणवीर सिंह ने संयुक्त रूप से दीप प्रज्वलित कर किया. प्रशिक्षण में वैज्ञानिक डॉ पूनम कुमारी ने सभी प्रशिक्षणार्थी को मशरूम उत्पादन की जानकारी दी.

उन्होंने कहा कि मशरूम उत्पादन के अच्छी आमदनी हो सकती है. कहा कि कम लागत में अधिक मुनाफा का बेहतर विकल्प मशरूम उत्पादन है. इस क्षेत्र में बटन, आयस्टर व दूधिया मशरूम का उत्पादन करना बेहतर होगा. वही केविके प्रमुख ने मशरूम के औषधीय गुणों से अवगत कराते हुए कहा कि इसका सेवन स्वास्थ्य के लिए लाभदायक है. वर्तमान समय में चल रहे कोरोना संक्रमण के लिए मशरूम बहुत ही फायदेमंद साबित हो रहा है. इसके सेवन से रोग प्रतिरोधक क्षमता में वृद्धि होती है, जबकि कृषि मौसम वैज्ञानिक नेहा पारीक ने प्रखंड स्तरीय कृषि मौसम परामर्श सेवा के संबंध में विस्तार से बताया. इस दौरान सोशल डिस्टेंसिंग का पूरा ख्याल रखा गया. प्रशिक्षण में वैज्ञानिक अंशु गंगवार सहित कई वैज्ञानिक मौजूद थे.

खेती के आधुनिक तकनीक अपनाएं किसान : राधामोहन

समीक्षा बैठक में पूर्व केंद्रीय मंत्री ने दिया निर्देश, प्रतिदिन 50 किसानों को प्रशिक्षण देने की होगी यहां व्यवस्था

संबोधित करते सांसद राधामोहन सिंह

पीपराकोठी, संस : कृषि विज्ञान केंद्र में सोमवार को कृषि योजनाओं की समीक्षा बैठक की गई। साथ ही कृषि कुंभ के रूप मे स्थापित पिपराकोठी के भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद महात्मा गांधी समेकित कृषि अनुसंधान संस्थान तथा कृषि विज्ञान केंद्र में प्रतिदिन जिले की प्रत्येक पंचायत से 50 किसानों बंधुओं का परिभ्रमण कार्यक्रम आत्मा द्वारा किया जा रहा है। जिसका उद्घाटन कार्यक्रम के मुख्य अतिथि सांसद व पूर्व केंद्रीय कृषि व किसान कल्याण मंत्री राधामोहन सिंह ने वर्चुअल रूप से निदेशक अटारी पटना, डॉ. अंजनी कुमार, निदेशक-प्रसार शिक्षा,पूसा डॉ. एम.एस. कुंडु, परियोजना निदेशक-आत्मा डॉ. रणवीर सिंह के साथ मौजूद थे। श्री सिंह ने कहा कि किसान परंपरागत खेती के साथ अगर आधुनिक तकनीक को भी अपनाते हैं तो निश्चित तौर पर उनकी आय दोगुनी होगी। वही केविके के प्रधान वैज्ञानिक डॉ. अरविंद कुमार सिंह ने कहा कि महात्मा गांधी समेकित कृषि अनुसंधान संस्थान तथा कृषि विज्ञान केंद्र में प्रतिदिन जिले की प्रत्येक पंचायत से प्रति दिन 50-50 किसानों का परिभ्रमण कार्यक्रम आत्मा द्वारा आयोजित किया जा रहा है। मौसम वैज्ञानिक नेहा पारीक ने मौसम संबंधी जानकारी से अवगत कराया। अध्यक्षता केवीके प्रमुख अरविन्द कुमार सिंह ने किया। मौके पर वैज्ञानिक डॉ. नीलम कुमारी, डॉ. आशीष राय, डॉ. अंशु गंगवार, डॉ. शैलेंद्र कुमार, डॉ. मनीष कुमार, किसान अजय प्रकाश उपाध्याय, रामचन्द्र साह, श्यामसुंदर गिरी, सुरेश राम, संतोष कुमार झा, विरेन्द्र कुमार गुप्ता, भीखारी पंडित थे।

पीपराकोठी में प्रवासी मजदूरों को आत्मनिर्भर बनाने को लेकर केविके में दिया गया प्रशिक्षण

पीपराकोठी. कृषि विज्ञान केंद्र पीपराकोठी एवं परसौनी के संयुक्त तत्वावधान में गरीब कल्याण रोजगार अभियान के तहत प्रवासी मजदूरों को कौशल उन्नयन के तहत बकरी पालन विषय पर तीन दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम रविवार को संपन्न हुआ. प्रशिक्षण देने के बाद सभी प्रवासी मजदूरों को प्रमाण पत्र वितरण किया गया. कार्यक्रम की शुरुआत कृषि विज्ञान केंद्र के प्रमुख डॉ अरविंद कुमार सिंह की अध्यक्षता में की गयी. उन्होंने बताया कि विभिन्न विषयों पर प्रवासी मजदूरों के लिए प्रशिक्षण आयोजित किया जा रहा है. उनको स्वरोजगार करने में सहूलियत हो सके और आत्मनिर्भर बन सकें. वहीं, मृदा वैज्ञानिक आशीष राय ने प्रशिक्षुओं के बीच प्रशिक्षण के संबंध में बताया. पशुपालन वैज्ञानिक डॉ शैलेंद्र कुमार रजक ने बताया कि बकरी पालन कम लागत एवं कम जगह में भूमिहीन, सीमांत तथा लघु किसानों द्वारा आसानी से किया जाने वाला व्यवसाय है. जिसमें कम खर्च में ज्यादा आमदनी की प्राप्ति होती है. कार्यक्रम में इंजीनियर अंशु गंगवार एवं अन्य वैज्ञानिक मौजूद थे. मौके पर तमाम प्रवासी मजदूर प्रशिक्षण में भाग लिया.

मधुमक्खी पालन से संवरेगी प्रवासी मजदूरों की आजीविका

पीपराकोठी | निज संवाददाता

प्रवासियों को प्रशिक्षण मिला

- मंत्री ने मधुमक्खी बक्से का किया वितरण
- 50-प्रवासियों को दिया गया प्रशिक्षण

लॉक डाउन में आर्थिक तंगी से गुजर रहे प्रवासी मजदूरों की आजीविका मधुमक्खी पालन से संवरेगी। प्रशिक्षण में उनको दक्ष करने के बाद मधुमक्खी पालन के लिए बक्से का वितरण किया जाएगा। शहद के उत्पादन के बाद उन्हें बाजार की जानकारी दी जाएगी। उक्त बातें बिहार सरकार के कला व संस्कृति मंत्री प्रमोद कुमार ने केविके में कही।

केविके में खादी ग्रामोद्योग विभाग के सौजन्य से 50 प्रवासी मजदूरों का मधुमक्खी पालन विषय पर प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया गया। प्रशिक्षण के बाद उन्हें मधुमक्खी पालन हेतु बॉक्स दिया गया। वैज्ञानिक तरीके से खेती में क्रांति लाना सर्वोच्च प्राथमिकता है। कहा कि किसानों के खेतों तक हमारे वैज्ञानिक तकनीक पहुंचा रहे हैं। जिससे उत्पादन में वृद्धि दिखाई दे रही है।

केविके प्रमुख डॉ.अरबिंद कुमार सिंह ने बताया कि यह एक कृषि आधारित उद्योग है। मधुमक्खियां फूलों के रस को शहद में बदल देती हैं और उन्हें अपने छत्तों में जमा करती हैं। बाजार में शहद और इसके उत्पादों की बढ़ती मांग के कारण मधुमक्खी पालन अब एक लाभदायक और आकर्षक उद्यम के रूप में स्थापित हो चला है। यह प्रवासी मजदूरों के लिए कमाई का बेहतर साधन बनेगा। मधुमक्खी पालन के उत्पाद के रूप में शहद और मोम आर्थिक दृष्टि से महत्वपूर्ण हैं। मौके पर विधायक श्यामबाबू यादव, डॉ. लालबाबू प्रसाद, खादी ग्रामोद्योग आयोग के राज्य निदेशक वीएस बागुल, सहायक निदेशक एसके भुइयां, सहायक निदेशक उद्यान डॉ.श्रीकांत सहित अन्य उपस्थित थे।

मंत्री प्रमोद ने किसान परिभ्रमण कार्यक्रम को किया संबोधित

Live News 24x7 · 3 hours ago · पूर्वी चंपारण, बिहार · Leave a comment · 15 Views

लाइव न्यूज़ 24×7 डॉ. अवधेश तिवारी/पीपराकोठी/पूर्वी चंपारण। स्थानीय कृषि विज्ञान केंद्र में पिछले 17 अगस्त से चल रहे किसान परिभ्रमण कार्यक्रम को सम्बोधित करते हुए बिहार सरकार के कला, संस्कृति व युवा विभाग मंत्री प्रमोद कुमार ने अपने संबोधन में कहा कि जिन्होंने 50 वर्षो तक देश पर राज किया उन्होंने किसानों के लिए कुछ नहीं किया। आज प्रधानमंत्री मोदी के नेतृत्व में एनडीए सरकार किसानों की आमदनी दोगुनी करने के साथ-साथ प्रत्येक दिशा में आगे बढ़ रहा है।

आगे मंत्री श्री कुमार ने पूर्वी केंद्रीय मंत्री व सांसद राधामोहन सिंह के जन्मदिन के पूर्व संध्या पर बधाई देते हुए कहा कि इस पीपराकोठी को कृषि तीर्थस्थल बनाने का श्रेय उन्हीं को जाता है। आज यहां दूर दूर से किसान आकर वैज्ञानिक पद्धति से खेती का तरीका सिख रहे है और अपनी आमदनी दोगुनी कर रहे है। मौके पर केवीके प्रमुख, अरविंद सिंह, मौसम वैज्ञानिक नेहा पारीक, जिला परिषद सदस्य गणेश कुमार, प्रगतिशील किसान लालबाबू प्रसाद, पुनदेव पंडित, ओमप्रकाश सिंह, चंदेश्वर प्रसाद, नागेश्वर प्रसाद व गौरव कुमार आदि मौजूद थे।

प्रशिक्षण से रोजगार पाने में मिलेगी सहायता

मोतिहारी | हित

गरीब कल्याण रोजगार अभियान के तहत कृषि विज्ञान केन्द्र पिपराकोठी में गुरुवार से तीन दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम की शुरूआत हुई। आधुनिक कृषि यंत्र व इनके रखरखाव विषय पर वरीय वैज्ञानिक सह प्रधान डॉ अरविन्द कुमार सिंह की अध्यक्षता में केविके कैंपस में ई अंशु गंगवार, वैज्ञानिक, कृषि अभियंत्रण द्वारा की गई। प्रशिक्षण में मजदूर श्रमिकों को कृषि कार्य के उपयोग में लाए जाने वाले आधुनिक यंत्रों जैसे हैप्पी सीडर, लेजर लैंड लेवलर, जीरो टिल मशीन, मल्टी क्रॉप थ्रेशर, मल्टी क्रॉप प्लांटरइत्यादि यंत्रों के बारे में बताया जाएगा। इन यंत्रों के इस्तेमाल से कृषि कार्य बहुत आसानी से होने लगे हैं तथा इनसे किसानों को बहुत लाभ मिलता है इसको देखते हुए इनकी देखभाल भी अत्यंत आवश्यक है। समय समय पर देखभाल से इन यंत्रों की कार्य क्षमता

बढ़ेगी श्रमिकों की दक्षता

- कृषि कार्य में उपयोग के लिए यंत्र होंगे कारगर
- गरीब कल्याण रोजगार अभियान के तहत तीन दिवसीस प्रशिक्षण

प्रभावित नहीं होती है। इस प्रशिक्षण से श्रमिको को यंत्रों की देखभाल तथा रखरखाव के बारे में जानकारी देकर उनकी दक्षता को बढ़ाया जाएगा जिससे उनको कृषि यंत्रों से सम्बंधित रोजगार पाने में सहायता मिलेगी। प्रशिक्षण कार्यक्रम में 35 प्रशिक्षणार्थी उपस्थित हुए। मौके पर गृह वैज्ञानिक, डॉ नीलम कुमारी, मौसम वैज्ञानिक डॉ. नेहा पारीक, कृषि विज्ञान केंद्र परसौनी के वरीय वैज्ञानिक सह प्रधान डॉ अभिषेक प्रताप सिंह, मृदा वैज्ञानिक आशीष राय, पशु वैज्ञानिक शैलेन्द्र कुमार रजक, प्रक्षेत्र प्रबंधक मनीष कुमार, लैब तकनीशियन आनंद कुमार आदि थे।

किसानों के लिए वरदान बनेगी मेघदूत योजना

मोतिहारी | हिन्दुस्तान संवाददाता

मेघदूत योजना किसानों के लिए वरदान साबित होगी। राज्य के तीन जिलों में यह योजना लागू की गयी है जिसमें पूर्वी चम्पारण जिला भी शामिल है। इस योजना से डीबीटी पोर्टल पर जुड़े जिले के पांच लाख किसानों को लाभ होगा। किसानों को मौसम संबंधी पूर्वानुमान व खेती बारी की जानकारी मिलने लगी है।

धान पत्ती में लगने वाले रोग से बचाव के उपाय का मैसेज : मेघदूत पोर्टल से मोबाइल पर मैसेज आया जिसमें अगले तीन से चार दिनों में बारिश का पूर्वानुमान लगाया गया था। इसके अलावा धान की पत्ती पर लगनेवाले पत्ती लपेटक कीट से बचाव के लिए कीटनाशी के छिड़काव की सलाह दी गयी है।

कहती हैं कृषि वैज्ञानिक

कृषि विज्ञान केन्द्र पिपराकोठी के मौसम वैज्ञानिक डा. नेहा पारीक ने बताया कि यह योजना किसानों के लिए बहुत कारगर साबित होगी। इस योजना से किसानों को मौसम संबंधी पूर्वानुमान मिलने लगा है। कृषि कार्य में कौन फसल कब लगायी जाएगी इसकी जानकारी भी मैसेज से किसानों को मिलने लगी है। जिले के पांच लाख डीबीटी पोर्टल से जुड़े किसानों को लाभ होगा। उन्होंने सभी किसानों से इस योजना का लाभ उठाने की सलाह दी हैं।

डॉ. नेहा पारीक।

हर शुक्रवार व मंगलवार को मेघदूत पोर्टल से आएगा मैसेज

मेघूदत योजना से सप्ताह के हर शुक्रवार व मंगलवार को मैसेज आएगा। इस कड़ी में पिछले शुक्रवार से मैसेज का आना शुरू हो गया है। किसानों के मोबाइल पर मौसम संबंधी जानकारी व किस समय कौन फसल लगाएं,यह सूचना मिलने लगी है।

सब्जियों में फूलगोभी की खेती की दी गयी सलाह

मेघदूत योजना के तहत किसानों को फूलगोभी की खेती करने की सलाह किसानों को दी गयी है। इसमें पूसा,अगहनी ,पूसा सिन्थेटिक 1,काशी कुवारी व अर्ली स्नोवाल की रोपाई की सलाह दी गयी है।

जिले में रबी व खरीफ खेती को होगा लाभ

जिले में रबी व खरीफ खेती को इस योजना से लाभ होगा। जिले में 1.18 लाख हेक्टेयर में गेहूं, 20100 हेक्टेयर में मक्का,8500 हेक्टेयर में मसूर,800 हेक्टेयर में मटर, 1100 हेक्टेयर में अन्य दलहन, 3790 हेक्टेयर में राई सरसों व 2270 हेक्टेयर में रबी की खेती होती है। इसके अलावा खरीफ मौसम में 1.83 हेक्टेयर में धान की खेती होती है।

दैनिक भास्कर मोतीहारी 17-09-2020

किसानों को पशुपालन व कृषि यंत्रों के उपयोग व रख-रखाव की दी गई ट्रेनिंग

पहाड़पुर| गरीब कल्याण रोजगार अभियान के तहत कृषि विज्ञान केंद्र पीपराकोठी व कृषि विज्ञान केंद्र परसौनी के संयुक्त तत्वाधान में तीन दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम की शुरुआत हुई। इस दौरान कृषि यंत्रों की देखभाल एवं रख रखाव तथा गौ पालन विषय पर वरीय वैज्ञानिक एवं प्रधान डॉ अरविन्द कुमार सिंह ने लोगों को जानकारी दी। ई अंशु गंगवार, वैज्ञानिक, कृषि अभियंत्रण ने कृषि कार्य के उपयोग में लाए जाने वाले यंत्र एवं इसके साथ ही उन्नत कृषि यंत्र जैसे हैप्पी सीडर, लेजर लैंड लेवलर, जीरो टिलेज मशीन, पोटैटो प्लांटर एवं डिगर, रीपर कम बाइंडर, बेलर इत्यादि के बारे में बताया। चूंकि ये सभी यंत्र कृषि कार्यों के उपयोग में लाए जाते हैं। अतः इनकी देखभाल भी अत्यंत आवश्यक है। इससे इन यंत्रों की कार्य क्षमता बढ़ जाती है जो व्यावसायिक दृष्टि से आमदनी बढ़ाने में भी लाभदायक सिद्ध होती है। इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में 35 प्रशिक्षणार्थी उपस्थित रहे। साथ ही साथ डॉ शैलेन्द्र कुमार रजक, पशु वैज्ञानिक कृषि विज्ञान केंद्र परसौनी के द्वारा गाय पालन विषय पर भी प्रशिक्षण पशुपतिनाथ उच्च विद्यालय में दिया गया। प्रशिक्षण में नवनीत कुमार, शैलेश कुमार पांडेय, संदीप कुमार, रामविलास सिंह आदि भी थे।

गेहूं के संक्रामक रोग से लड़ेगा करन- बंदना

पीपराकोठी | निज संवाददाता

भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद के करनाल स्थित गेहूं एवं जौ अनुसंधान संस्थान केन्द्र ने गेहूं की एक नई किस्म करन वन्दना पिछले वर्ष विकसित की। करन बंदना नामक यह किस्म गेहूं के संक्रामक रोग ब्लास्ट से लड़ने में सक्षम पाया गया। यह किस्म रोग प्रतिरोधी क्षमता के साथ-साथ अधिक उपज देने वाली पाई गई है।

कई साल के अनुसंधान के बाद विकसित करन वन्दना सामान्य से अधिक पैदावार देने में सक्षम है। केविके प्रमुख डॉ.अरबिंद कुमार सिंह ने बताया कि अन्य किस्मों से औसत उपज 55 क्विन्टल प्रति हेक्टेयर तक प्राप्त की जाती है। वहीं करन वन्दना से 64.70 क्विन्टल प्रति हेक्टेयर से भी अधिक की पैदावार हासिल की जा सकती है। बताया कि ह्यगेहूं की इस नई किस्म करन वन्दना-डीबीडब्ल्यू 187 में रोग से लड़ने की कहीं अधिक क्षमता है। इससे किसान लाभन्वित हो सकते हैं।

मौसमी सब्जी के बीजों का उत्पादन किसानों के लिये सराहनीय- डॉ. उदित

भारत कनेक्ट

पीपराकोठी,पूर्वी चंपारण। स्थानीय कृषि विज्ञान केंद्र में राष्ट्रीय बागवानी बोर्ड के तहत स्थापित पॉली हाउस व ग्रीन हाउस सब्जी नर्सरी का निरीक्षण

पॉली हाउस व ग्रीन हाउस सब्जी नर्सरी का निरीक्षण

78 हजार सब्जी के उन्नत बिछड़े किसानों को कराया गया उपलब्ध

बुधवार को परियोजना पदाधिकारी सह राजेंद्र कृषि विश्वविद्यालय पूसा के सब्जी वैज्ञानिक डॉ. उदित कुमार ने किया। परियोजना के कामकाजों व परिणामों पर संतोष जताते हुए वैज्ञानिक डॉ. कुमार ने कहा कि इस सब्जी नर्सरी में शिमला मिर्च, बीज रहित खीर, प्याज, बोरोकली, टमाटर, बैंगन सहित कई मौसमी सब्जी के बीजों का उत्पादन हो रहा है। जो इस जिले के किसानों हित के लिये सराहनीय है। वही केवीके प्रमुख सह वरीय वैज्ञानिक डॉ. अरविंद कुमार सिंह ने बताया कि अभी तक जिले के किसानों के बीच 78 हजार उन्नत किस्म के सब्जी बीज न्यूनतम मूल्य पर उपलब्ध कराया गया है। बताया कि पॉली हाउस व ग्रीन हाउस में ऑफ सीजन सब्जी व विभिन्न सब्जियों के बीज का उत्पादन हो रहा है। विशेष कर बेहतर तकनीक पर उगाए गए बैगन व मिर्च के उन्नत प्रभेद के शिशु पौधे भी किसानों को उपलब्ध कराए जा रहे हैं। बेमौसम सब्जियों के लिए बने ग्रीनहाउस व पॉलीहाउस में खीरा व शिमला मिर्च का उत्पादन किया जा रहा है। पॉलीहाउस के अंदर उगाई जाने वाली शिमला मिर्च बाहर खेतों में उगाई जाने वाली शिमला मिर्च से कई बातों में भिन्न है। फसल का उम्र, तुड़ाई का समय आदि न्यूनतम है। पॉली हाउस से निकले शिमला मिर्च से बाजार गुलजार हो रहे हैं। उन्होंने बताया कि इससे अधिक और अच्छी गुणवत्ता के फल तथा ज्यादा उत्पादन मिलता है। तथा बेमौसमी होने के कारण ज्यादा मुनाफा कमाया जा सकता है। केविके अब किसानों को सस्ते दर पर सब्जी बीज उपलब्ध करा रहा है। आने वाले समय में यह नर्सरी किसानों के लिये वरदान साबित होगा। मौके पर केवीके वैज्ञानिक डॉ. मनीष कुमार, डॉ. शैलेन्द्र कुमार, डॉ. नीलम कुमारी, नेहा पारीक व गौरव कुमार आदि मौजूद थे।

मुजफ्फरपुर, बुधवार 23.09.2020 प्रभात खबर 02

मोतिहारी

किसानों के लिए मील का पत्थर साबित होगा केविके : राधामोहन

- सांसद ने किया आधा दर्जन योजनाओं का शिलान्यास व लोकार्पण
- कार्यक्रम में वैज्ञानिक व किसानों की रही सहभागिता

सरदार वल्लभ भाई पटेल शोध संस्थान के उद्घाटन के मौके पर सांसद व अन्य.

कृषि यंत्र बैंक.

प्रतिनिधि, मोतिहारी

पूर्व केंद्रीय कृषि मंत्री सह सांसद राधामोहन सिंह कहा कि पीपराकोठी चंपारण ही नहीं प्रदेश व देश के किसानों के लिए कृषि के क्षेत्र में मील का पत्थर साबित होगा. जहां विभिन्न किस्म के बम्बू, ब्राजिल नस्ल की गाय, कृषि प्रशिक्षण केंद्र, वैज्ञानिक सलाह से आज पूर्वी चंपारण व आसपास के जिले के किसान लाभान्वित हो रहे है. प्रतिदिन सैकड़ों की संख्या में किसान नित्य नये जानकारी लेने आ रहे है. श्री सिंह सोमवार को पीपराकोठी कृषि विज्ञान केंद्र परिसर में करीब आधे दर्जन से अधिक योजनाओं का शिलान्यास व लोकार्पण करते हुए समारोह को संबोधित करते हुए उक्त बातें कहीं. उन्होंने कहा कि हमारी अधिकांश जनसंख्या अपने स्वास्थ्य व शरीर को तंदरूस्त रखने के लिए रोजाना खाद्य पदार्थ पर निर्भर है. ऐसे में लोगों को संतुलित आहार की जरूरत है. हमारे राज्य में पांच वर्ष के कम उम्र के लगभग 48.3 प्रतिशत बच्चे कुपोषण के शिकार है. पोषण का अर्थ है कि किसी एक या एक से अधिक पोषक तत्वों का आहार में कमी होना या उसका अधिक हो जाना है. उन्होंने परंपरागत खेती को भी अपनाने की सलाह लोगों को दी. वहां वैज्ञानिकों द्वारा किसानों को आधुनिक खेती के तकनीक को बराबर बताया जा रहा है और दूर दूर से किसान आकर लाभान्वित भी हो रहे है. उन्होंने कहा कि स्वतंत्रता के समय 562 देसी रियासतें थी जिनका क्षेत्रफल भारत का 40 प्रतिशत था. जिसे मिलाने का कार्य आजादी के ठिक पूर्व सरदार वल्लभ भाई पटेल ने किया और सफलता भी मिली. उसी तरह 5 अगस्त 2019 प्रधानमंत्री मोदी जी और गृहमंत्री अमित शाह के प्रयास से कश्मीर को विशेष राज्य का दर्जा देने वाला अनुच्छेद 370 व 35 ए समाप्त हुआ. अगर हम कच्छ से कोहिमा, कारगिल से कन्या कुमारी तक बेरोक टोक आ जा रहे है तो वह सरदार पटेल की देन है. कला संस्कृति मंत्री प्रमोद कुमार ने कहा कि प्रधानमंत्री के 70 वर्ष के जन्मदिन के अवसर हम लोगों ने सेवा सप्ताह जो मनाने का संकल्प लिया है. मौके पर डा राजेंद्र प्रसाद केंद्रीय कृषि विश्वविद्यालय के कुलपति डा आरसी श्रीवास्तव, विधायक श्यामबाबू प्रसाद यादव, सचिन्द्र प्रसाद सिंह, पूर्व विधायक कृष्णनंदन पासवान, पूर्व विधान पार्षद रामजी शर्मा, अटारी के निदेशक डा अंजनी कुमार, प्रसार शिक्षा के निदेशक डा एमएस कुंडू, प्रक्षेत्र प्रबन्धक मनीष कुमार, ईफको के सुजित कुमार आदि थे.

सांसद व दो किसान हुए सम्मानित : मौके पर बिहारस्तर पर कृषि क्षेत्र में बेहतर कार्य करने वाले मड़वन मुजफ्फरपुर के रामशंकर प्रसाद, मोहम्मदपुर के शिव प्रसाद साहनी को सरकार द्वारा निर्गत प्रमाण पत्र देकर सम्मानित किया गया. राजेन्द्र कृषि विद्यालय के कुलपति डा. आरसी श्रीवास्तव ने सांसद सह पूर्व केंद्रीय मंत्री राधामोहन सिंह को मोमेंटो देकर सम्मानित किया.

केविके के कार्यक्रम

- पीपराकोठी में महात्मा गांधी समन्वित शोध संस्थान का हुआ उद्घाटन
- किसानों के लिए कृषि यांत्रिकी बैंक का हुआ लोकार्पण
- सरदार पटेल, कर्पूरी ठाकुर, कैलाशपति मिश्र के मूर्ति का अनावरण
- कैलाशपति मिश्र छात्रावास का भी सांसद ने किया उद्घाटन
- पोषण अभियान के तहत किसान उत्पादक संगठन प्रशिक्षण
- केवीके के पीपराकोठी में महिला कृषक प्रशिक्षण का आयोजन

डॉ राजेंद्र प्रसाद केंद्रीय कृषि विश्वविद्यालय को 10वां रैंक

मोतिहारी. डा. राजेन्द्र प्रसाद केंद्रीय कृषि विश्वविद्यालय पूसा समस्तीपुर के कुलपति डा. रमेशचंद्र श्रीवास्तव ने बताया कि केंद्रीय कृषि विश्वविद्यालय को इस वर्ष इंडिया टुडे के रैंकिंग में दसवां रैंकिंग प्राप्त हुआ है. पिछले दस वर्षों से इंडिया टुडे सर्वे कर रहा है. कहा कि शीर्ष के 10 विश्वविद्यालयों में रैंक पाने वाली यह पहली सरकारी कृषि विश्वविद्यालय है.

पीपराकोठी. स्थानीय महात्मा गांधी समेकित कृषि अनुसंधान संस्थान परिसर में मंगलवार को कर्पूरी ठाकुर के प्रतिमा का लोकार्पण व कर्पूरी ठाकुर स्मृति किसान प्रशिक्षण सभागार का उद्घाटन तथा कैलाशपति मिश्र के प्रतिमा का लोकार्पण व कैलाशपति मिश्र स्मृति किसान छात्रवास का उद्घाटन पूर्व केंद्रीय कृषि मंत्री राधामोहन सिंह व कला संस्कृति मंत्री प्रमोद कुमार ने संयुक्त रूप से किया. मौके पर डा राजेंद्र प्रसाद केंद्रीय कृषि विश्वविद्यालय के कुलपति डा आरसी श्रीवास्तव, विधायक श्यामबाबू प्रसाद यादव, सचिन्द्र प्रसाद सिंह थे.

किसान विरोधी कानून के

पांच एकड़ में होगी काली गेहूं की खेती

खेती बारी

कोटवा

- काली गेंहू से लहलहायेगी चम्पारण की धरती
- बदलेगा रोटी का रंग, तैयारी में किसान

पीपराकोठी | एक संवाददाता

काले धान के बाद अब काली गेहूं से चम्पारण की धरती लहलहाने के लिए तैयार है। आठ साल के लंबे शोध के बाद कृषि वैज्ञानिकों ने वर्ष 19 में गेहूं की तीन अलग-अलग रंगों वाली किस्मों को तैयार करने में सफलता प्राप्त कर थी। काले गेहूं की खेती बिहार के कई जिलों में हो रही थी।

परंतु चम्पारण में इस साल इसके दस्तक के बाद किसानों में हर्ष व्याप्त है। इससे अब चम्पारण के रोटी के रंग बदलने की संभावना बढ़ गई है। डॉ.एके सिंह ने बताया कि पंजाब के मोहाली में स्थित नेशनल एग्री फूड बायोटेक्नोलॉजी इंस्टीट्यूट ने इन किस्मों को तैयार किया है। अब बैंगनी, काला और नीले रंग की प्रजाति का गेहूं तैयार किया गया है। कोटवा में होगी खेतीः कोटवा के सागर चुरामन में पांच एकड़ में काले गेहूं की खेती की तैयारी की जा रही है। किसान प्रयाग सिंह ने बताया कि बाहर से काले गेहूं का उन्नत बीज मंगाया गया है। इस आने वाले सीजन में काले गेहूं की खेती की तैयारी की जा रही है। रोगों से लड़ने में है फायदेमंदः रंगीन गेहूं से आपको एंथोक्यानिन की जरूरी मात्रा मिल सकती है।

एंथोक्यानिन एक एंटीऑक्सिडेंट है और इसको खाने से हृदय रोगों, मधुमेह और मोटापे जैसी जीवनशैली से जुड़ी बीमारियों को रोकने में मदद मिलेगी। जहां साधारण गेहूं में इसकी मात्रा पांच पीपीएम होती है, वहीं काले गेंहू में 140 पीपीएम, नीले गेहूं में 80 पीपीएम और बैंगनी गेहूं में 40 पीपीएम होती है। प्रति एकड़ पैदावार कमः हालांकि इस तरह के गेहूं की प्रति एकड़ पैदावार काफी कम है।

जीरो टिलेज व टर्बो हैप्पी सीडर से बुवाई उत्तम

उच्च उर्वरता की दशा में पोषण प्रबंधन आवश्यक

भारत कनेक्ट

पीपराकोठी, पूर्वी चंपारण। धान-गेहूं फसल पद्धति में जीरो टिलेज तकनीक से गेहूं की बुवाई एक कारगर और लाभदायक तकनीक है। इस तकनीक से धान की कटाई के बाद जमीन में संरक्षित नमी का उपयोग करते हुए जीरो टिल ड्रिल मशीन से गेहूं की बीजाई बिना जुताई के ही की जाती है। जहां पर धान की कटाई देरी से होती है वहां पर यह मशीन काफी कारगर सिद्ध हो रही है। जल भराव वाले क्षेत्रों में भी इस मशीन की काफी उपयोगिता है। यह धान के फसल अवशेष प्रबंधन की सबसे प्रभावी और दक्ष विधि है। इस विधि से गेहूं की बुवाई करने से पारंपरिक बुवाई की तुलना में बराबर या अधिक उपज मिलती है और फसल गिरती नही है। फसल अवशेषों को सतह पर रखने से पौधों के जड़ क्षेत्र में नमी अधिक समय तक संरक्षित रहती है, जिसके कारण तापमान में वृद्धि का प्रतिकूल प्रभाव उपज पर नही पड़ता है और खरपतवार भी कम होते हैं सिंचाई प्रबंधन है जरूरीः- अधिक उपज के लिए गेहूं की फसल को पांच-छह सिंचाई की जरूरत होती है। केविके प्रमुख डॉ. अरविंद कुमार सिंह ने बताया कि पानी की उपलब्धता, मिट्टी के प्रकार और पौधों की आवश्यकता के हिसाब से सिंचाई करनी चाहिए। गेहूं की फसल के जीवन चक्र की तीन अवस्थाएं चंदेरी जड़े निकलना-21 दिन, पहली गांठ बनना-65 दिन, दाना बनना-85 दिन पर सिंचाई करना अतिआवश्यक है। यदि सिचाई के लिए जल पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध हो तो पहली सिंचाई 21 दिन पर इसके बाद 20 दिन के अंतराल पर अन्य पांच सिंचाई करें। नई सिंचाई तकनीकों जैसे फव्वारा विधि या टपका विधि भी गेहूं की खेती के लिए काफी उपयुक्त है। कम पानी क्षेत्रों में इनका प्रयोग बहुत पहले से होता आ रहा है। लेकिन जल की बाहुलता वाले क्षेत्रों में भी इन तकनीकों को अपनाकर जल का संचय किया जा सकता है और अच्छी उपज ली जा सकती है। उच्च उर्वरता की दशा में पोषण प्रबंधनः- हाल के वर्षों में गेहूं की नई किस्मों को उच्च उर्वरता की दशा में परीक्षण किए गए हैं, जिसमें गोबर की खाद की मात्रा 10-15 टन प्रति हेक्टेयर और रसायनिक उर्वरकों की मात्रा को डेढ़ गुणा बढ़ाकर तथा बीजाई के समय को 25 अक्टूबर से 31 अक्टूबर के बीच रखकर परीक्षण किए गए, जिनके परिणाम काफी उत्साहवर्धक रहे हैं। इन परीक्षणों में गेहूं की बुजाई के 40 व 75 दिन बाद दो बार वृद्धि अवरोधक क्लोरमिक्वाट 0.2 और प्रोपीकोनॉल 0.1 का छिड़काव भी किया गया ताकि वानस्पतिक वृद्धि को रोका जा सके और ज्यादा फुटाव को बढ़ावा मिल सके। अधिक बढ़वार के कारण गेहूँ की फसल को गिरने से बचाया जा सके।

सात दिनों में तैयार होगा पौष्टिक हाइड्रोपोनिक्स चारा

पीपराकोठी | एक संवाददाता

नई तकनीक

- पशुओं के चारा के लिए विकसित हुई नई तकनीक
- इसके इस्तेमाल से पशुओं के दुग्ध उत्पादन में होगी वृद्धि

वैज्ञानिकों ने ऐसा चारा उगाया है, जिसे खाकर पशु 15-20 फीसदी तक ज्यादा दूध देने लगेंगे। इस विधि को वैज्ञानिकों ने हाइड्रोपोनिक्स नाम दिया हैं। इसे अपनाकर कम लागत में चारा तैयार किया जा सकता है। पशुओं की अच्छी नस्ल होने के बाद भी दुग्ध उत्पादन कम रह जाता है। पशुओं के लिए उचित आहार का प्रबंधन कर उत्पादकता के साथ ही आर्थिक स्थिति में भी सुधार लाया जा सकता है। मौसम के बदलते मिजाज के कारण हरे चारे की फसल नहीं ले पाते हैं।

केविके वैज्ञानिक डॉ.एके सिंह ने बताया कि हाइड्रोपोनिक्स विधि से कम पानी में हरा चारा तैयार किया जा सकता है। इस विधि में हम कम पानी में दुधारु पशुओं के लिए पौष्टिक हरा चारा तैयार किया जा सकता है। बताया हाइड्रोपोनिक्स विधि से मक्का, ज्वार, बाजरा से हरे चारे को तैयार किया जा सकता है। इस विधि से तैयार चारे में पौष्टिक तत्वों की मात्रा परंपरागत चारे की तुलना में ज्यादा होती है। इसमें जगह भी कम लगती है। ऐसे बनाए हाइड्रोपोनिक्स चाराः इस विधि से हरे चारे को तैयार करने के लिए सबसे पहले मक्का, ज्वार व बाजरा के दानों को 24 घंटे के लिए पानी में भिंगोकर रखा जाता है। इसके बाद जूट के बोरे में ढंककर अंकुरण के लिए रखा जाता है। अंकुरण निकलने के बाद इसे हाइड्रोपोनिक्स मशीन की ट्रे में बराबर मात्रा में फैलाया जाता है। चौथे से दसवें दिन तक इसमें वृद्धि होती है। इस दौरान ट्रे में सात दिनों तक फौव्वारे के द्वारा दिन में 8-10 बार सिंचाई की जाती है। दसवें दिन एक ट्रे में लगभग 10 किलो तक हरा चारा तैयार हो जाता है।

चारे की ऊंचाई भी 6-8 इंच तक की हो जाती है। इस विधि से तैयार चारे को 15 से 20 किलो तक दूध देने वाले पशुओं को खिलाया जा सकता है। पशुओं को खिलाने से दूध उत्पादन में 15 से 20 प्रतिशत तक की वृद्धि के साथ ही दूध में वसा की 10 से 15 प्रतिशत बढ़ोतरी होती है। 18-20 **हजार होंगे खर्चः** इस विधि को अपनाने के ज्यादा रुपए भी नहीं चुकाने होंगे। 50 ट्रे वाली मशीन के लिए 18 से 20 हजार रुपए का खर्च आएगा। जिसमें 5 ट्रे प्रतिदिन 50 किलो हरा चारा निकलेगा। इससे 5 पशुओं को आहार दिया जा सकता है। पशुपालक इससे अपनी आमदनी भी बढ़ा सकते हैं।

रजनीगंधा की खुशबू से गुलजार होगा चम्पारण

अच्छी खबर

पीपराकोठी | लोकप्रिय राजेश

अपनी खुशबू के लिए विख्यात रजनीगंधा पुष्प की भीनी-भीनी खुशबू से अब चम्पारण की फिजां भी गुलजार होगा। कृषि विज्ञान केंद्र द्वारा ट्रायल के रूप में पांच सौ बिचड़ा उपलब्ध कराया है। किसानों की मांग पर और बिचड़ा उपलब्ध कराया जाएगा। सुगन्धित फूलों वाला यह पौधा पूरे भारत में पाया जाता है। रजनीगंधा का पुष्प कुप्पी के आकार का होता है। इसका रंग सफेद होता है जो लगभग 25 मिलीमीटर लम्बा व सुगन्धित होता है। रजनीगंधा को कहीं-कहीं अनजानी व सुगंधराज भी कहते हैं।

नर्सरी में लहलहाते रजनीगंधा के फूल।

सुगंधित तेल किया जाता है तैयार : कृषि विज्ञान केंद्र के प्रबंधक डॉ. मनीष कुमार ने बताया कि यह बहुउपयोगी पुष्प है। जिस कारण व्यवसायिक दृष्टि से अतिमहत्वपूर्ण है।

कहते हैं प्रगतिशील किसान

पीपराडीह के प्रगतिशील किसान मनोरंजन सिंह ने बताया कि रजनीगंधा फूल की खेती के लिए बिचड़ा व तकनीक मिले तो खेती की जाएगी। ढेकहां के किसान श्रीनारायण प्रसाद ने बताया कि गेंदा के फूल की खेती के साथ इसकी खेती की संभवना की तलाश की जाएगी।

कहते हैं केविके हेड

केविके प्रमुख डॉ.अरविंद कुमार सिंह ने बताया कि यदि किसान इसे व्यवसायिक दृष्टिकोण से लगाना चाहते हैं तो केविके किसानों को बिचड़ा सहित खेती की तकनीक भी उनके खेतों तक पहुंचाएगी। कहा कि पुष्पों की खेती के लिए किसानों को प्रशिक्षण भी दिया गया है। वहीं आगे भी प्रशिक्षण की प्रक्रिया की जा रही है।

क्या कहते हैं पदाधिकारी

जिला उद्यान विभाग के सहायक निदेशक डॉ. श्रीकांत ने बताया कि पुष्प की खेती पर विभाग प्रति हेक्टेयर 20 हजार अनुदान मिलता है। जो अभी गेंदा के फूल की खेती के लिए दिया जाता है। रजनीगंधा की खेती के लिए विभाग तकनीक सहित अन्य मदद किसानों को मुहैया कराई जाएगी।

उगाने के लिए सभी तरह की मिट्टी है अनुकूल

रजनीगंधा लगभग हर तरह की मिट्टी में उगाया जा सकता है परन्तु बलुआर दोमट, दोमट या मटियार दोमट मिट्टी उपयुक्त होती है। जो चम्पारण में बहुतायत पाया जाता है। पत्तियां पतली, लम्बी तथा भूमि की तरु झुकी हुई धनुषाकार आकृति की होती है। स्पाइक 90-100 सेमी लम्बी होती है। प्रत्येक स्पाइक में 12-20 जोड़े तक फूल रहते हैं। रजनीगंधा का अच्छा उत्पादन प्राप्त करने के लिए भूमि का चुनाव करते समय दो बातों पर सबसे पहले ध्यान देना चाहिए। पहला खेत छायादार जगह में न हो अर्थात सूर्य का पूर्ण प्रकाश मिलता हो, दूसरा जल निकास का उचित प्रबन्ध हो।

चंपारण में मखाना की खेती करने की तैयारी

कवायद

पीपराकोठी | एक संवाददाता

देश में प्राख्यात बिहार का मखाना अब चम्पारण में दस्तक देने को बेकरार है। मखाने की सफेदी से अब चम्पारण के किसानों की तकदीर चमकने वाली है। कृषि विज्ञान केंद्र किसानों को मखाने की खेतीं के लिए बीज व तकनीक उपलब्ध कराने जा रही है। बिहार के अन्य क्षेत्रों में मखाने की खेती किसानों के लिए मखाने की फसलों से गुलजार रहेगी।

मखाने की खेती की है खासियत: इसके खेती की खासियत यह है कि इसमें लागत ज्यादा नहीं आती। खेती के लिए तालाब और पानी की जरूरत होती है। ज्यादा गहरे तालाब की जरूरत भी नहीं होती। बस दो से तीन फीट गहरा तालाब ही इसके लिए काफी रहता है। जिन इलाकों में अच्छी बारिश होती है और पानी के संसाधन मौजूद हैं, वहां इसकी खेती खूब फलती-फूलती है। यूं तो मखाने की खेती दिसंबर से जुलाई

- चम्पारण में है खेती की असीम संभावनाएं
- एक हेक्टेयर तालाब में बोये जाते 80 किलो बीज

सेहत का खजाना मखाना

जैविक विधि से होने वाले मखाना को स्वास्थ्य के लिए भी काफी फायदेमंद माना गया है। मखाना में मौजूद प्रोटीन मसल्स बनाने और फिट रखने में मदद करता है। मखाना में सोडियम, पोटेशियम और मैग्नीशियम अच्छी मात्रा में पाया जाता है। ब्लड प्रेशर की शिकायत में मखाना का सेवन किया जा सकता हैं। हड्डी और दांत के लिए भी यह फायदेमंद होता है। डायबिटीज में इसका सेवन लाभदायक होता है। मखाना में एस्ट्रिंजेंट से किडनी की बीमारी से बचता है। इसमें वसा नहीं होने से वजन भी कम करता है। इसमें भरपूर पोषक तत्व इम्युनिटी बढ़ाने में उपयुक्त माना गया है।

आसपास | आज का दिन 1999 में भारत के नौवें राष्ट्रपति शंकरदयाल शर्मा का निधन हुआ। | हिन्दुस्तान

पीएम ने किसानों के खाते में राशि भेज बनाया विश्व रिकॉर्ड, सांसद ,डीएम व अन्य ने अटल जी के चित्र पर किया माल्यार्पण

राष्ट्र पुरुष व राष्ट्र मार्गदर्शक थे अटल जी: सांसद

जयंती मनी

पीपराकोठी | एक संवाददाता

भारत मां के सच्चे सपूत, राष्ट्र पुरुष, राष्ट्र मार्गदर्शक, सच्चे देशभक्त, ना जाने कितनी ही उपाधियों से पुकारे जाने वाले भारत रत्न पंडित अटल बिहारी वाजपेयी जी सही मायने में भारत रत्न थे। इन सबसे भी बढ़कर एक अच्छे इंसान थे, जिन्होंने जमीन से जुड़े रहकर राजनीति की और जनता के प्रधानमंत्री के रूप में लोगों के दिलों में अपनी खास जगह बनाई थी। उक्त बातें पूर्व केंद्रीय मंत्री सह मोतिहारी सांसद राधामोहन सिंह ने पूर्व प्रधानमंत्री अटल बिहारी बाजपेयी की जयंती पर कही।

इसके पूर्व डीएम शीर्षत कपिल अशोक के साथ अटल जी की प्रतिमा पर माल्यार्पण कर प्रधानमंत्री किसान सम्मान निधि योजना से संबंधित कार्यक्रम का संयुक्त रूप से दीप प्रज्वलित कर उद्घाटन किया। सांसद ने कहा कि पीएम मोदी ने किसान निधि योजना के लाभुकों के खाते में एक साथ 18 हजार करोड़ रुपये भेज कर आज विश्व में नया इतिहास बनाया है। डीएम श्री अशोक ने कहा कि यह जिला पीएम किसान निधि योजना के मामले में राज्य में दूसरे स्थान पर है। किसानों के हित में कार्य के लिए सभी को आगे आने की जरूरत है। जबकि डॉ राजेंद्र प्रसाद कृषि विश्वविद्यालय पूसा के कुलपति डा आरसी श्रीवास्तव ने कहा कि सरकार समाज के अंतिम व्यक्ति को सुशासन का लाभ पहुंचाने के लिए बेहतर कार्य कर रही है। इनकी रही उपस्थिति: डॉ. आरएनू पूसा के कुलपति डॉ. आरसी श्रीवास्तव, अटारी पटना के निदेशक डॉ.अंजनी कुमार, डॉ.दीनदयाल उपाध्याय उद्यानिक व वानिकी महाविद्यालय पीपराकोठी के अधिष्ठाता डॉ.कृष्ण कुमार, डीएओ चंद्रदेव प्रसाद, कृषि विश्वविद्यालय पूसा के नोडल पदाधिकारी डॉ.ब्रजेश शाही, राष्ट्रीय गोकुल मिशन पीपराकोठी के वैज्ञानिक डॉ.एकुंद्र, आत्मा निदेशक रणबीर सिंह , केविके प्रमुख डॉ. अरबिंद कुमार, सीसा के राजेश कुमार सहित अन्य थे।

पीपराकोठी में दीप जलाकर कार्यक्रम का उदघाटन करते सांसद,डीएम व अन्य।

दूसरे स्थान पर जिला

- पीएम किसान सम्मान योजना में जिला दूसरे स्थान पर: डीएम
- समाज के अंतिम व्यक्ति तक पहुंच रहा लाभ: डीसी

पड़ाहपुरा। कृषि विज्ञान केंद्र परसौनी में प्रधानमंत्री सम्मान निधि योजना से लाभान्वित प्रगतिशील किसान परिवार के खाते में राशि हस्तांतरण कार्यक्रम का लाइव टेलीकास्ट किया गया। कार्यक्रम का शुभारंभ गोविंदगंज विधायक सुनील मणि तिवारी, केंद्रीय कृषि विश्वविद्यालय पूसा के डॉ मधुसूदन कुंडू व भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद सदस्य राजेन्द्र प्रसाद गुप्ता ,केविके प्रधान डॉ. अभिषेक प्रताप सिंह,वैज्ञानिक डॉ.आशीष राय डॉ. शैलेन्द्र रजक आदि द्वारा किया गया।

भाजपा कार्यकर्ताओं ने देखा सीधा प्रसारण: सिकरहना। पूर्व पीएम अटल बिहारी वाजपेयी के जन्म दिन के अवसर पर शुक्रवार को ढाका कृषि भवन में आयोजित कार्यक्रम में भाजपा कार्यकर्ताओं सहित किसानों ने भाग लिया। सीधा प्रसारण कार्यकर्ताओं ने ढाका में टीवी स्क्रीन के माध्यम से देखा। अध्यक्षता अम्बिका सिंह व संचालन वसीम आलम ने किया। कार्यक्रम में मुन्ना कुमार शाही, राजेश तिवारी, पप्पू चौधरी, सोहन बैठा, कपिलदेव साह, मुकेश यादव, बच्चू चौधरी, विजय सिंह, शंभु शर्मा, बीएओ रमण आदि शामिल थे।

फेलहाय। प्रधानमंत्री द्वारा किसान सम्मान निधि राशि जारी करने के अवसर पर हाजी फरजंद उच्च विद्यालय फेलहाय में किसानों की संगोष्ठी आयोजित की गयी उक्त संगोष्ठी का शुभारम्भ पूर्व मंत्री सह विधायक राणा रणधीर सिंह ने पूर्व प्रधान मंत्री अटल बिहारी बाजपेयी के चित्र पर माल्यार्पण कर किया। निर्स

किसानों के विकास को पीएम ने की पहल :सांसद

तुरौली | बिज संवाददाता

देश के किसानों को उनकी आय बढ़ाने को लेकर पहली बार किसी प्रधानमंत्री ने इतने सारे कार्य किये। जिससे आज देश में कहीं भी किसान अपनी उपज को निर्धारित मूल्य पर बेच सकते हैं। उक्त बातें शुक्रवार को प्रधानमंत्री किसान सम्मान निधि योजना का प्रधानमंत्री द्वारा किसानों के खाते में निधि के हस्तांतरण के अवसर पर सांसद सह प्रदेश भाजपा अध्यक्ष संजय जायसवाल ने किसानों को संबोधित करते हुए कही। मौके पर कई उपस्थित थे।

किसानों व अधिकारियों ने भी प्रधानमंत्री का सम्बोधन को सुना। जिसके बाद श्री जायसवाल ने भाजपा कार्यालय का भी उद्घाटन किया। मौके पर मुख्य रूप से पूर्व विधायक रामचंद्र सहनी, प्रदेश उपाध्यक्ष शैलेंद्र झा, रामगोपाल खंडेलवाल,प्रमोद शंकर सिंह, तप्पू झा,संजय कुमार संजू, हरिमोहन भगत, अश्विनी झा,बीएओ सिद्धनाथ राय,प्रखंड स्तर के पदाधिकारी एवं कर्मी सहित बड़ी संख्या में किसान मौजूद थे।

उदघाटन

- किसान अपनी उपज को कहीं भी बेच सकेंगे
- भाजपा कार्यालय का उदघाटन किया

मधुबन। पीएम किसान सम्मान निधि योजना की राशि किसानों के खाते में स्थानांतरित करने के अवसर पर मधुबन प्रखंड के सभागार में शुक्रवार को अधिकारियों,जनप्रतिनिधियों व किसानों ने पीएम नरेन्द्र मोदी के संबोधन को एलईडी के माध्यम से सुना। किसानों ने देश हित में उनकी सोच की सराहना की। मौके पर बीडीओ कुमारी सविता सिन्हा,सीओ राकेश रंजन,बीएओ राजकिशोर दिनकर,बीसीओ जितेन्द्र कुमार चौरसिया आदि थे। निर्स

प्रतिकूल मौसम में वैकल्पिक खेती बेहतर

पीपराकोठी | एक संवाददाता

प्रतिकूल मौसम में वैकल्पिक खेती उत्पादन व आर्थिक दृष्टिकोण से बेहतर है। उक्त बातें केविके प्रमुख डॉ.अरबिंद कुमार सिंह ने केविके में आयोजित वैज्ञानिक-किसान मिलन समारोह में कही। कार्यक्रम आत्मा के सौजन्य से आयोजित की गई थी। कहा कि सीमांत किसानों के लिए यह आवश्यक है कि धान के अलावा वैकल्पिक खेती अवश्य करें। जो पानी की कम मात्र होने पर भी अच्छी उपज दे सकते हैं।

मिलन समारोह

- वैज्ञानिक-किसान मिलन समारोह का हुआ समापन
- प्रत्येक प्रखंड में पांच-पांच किसानों ने लिया भाग

कार्यक्रम के अंतिम दिन का समापन आत्मा के परियोजना निदेशक रणबीर सिंह व केवीके प्रमुख डॉ.अरविंद कुमार सिंह ने किया। कार्यक्रम में किसानों को वैकल्पिक खेती, मधुमक्खी पालन व मशरूम उत्पादन के लिए भी प्रेरित किया गया व उसके गुर सिखाया गया। इस कार्यक्रम में जिले के सभी प्रखंडों के पांच-पांच किसानों ने भाग लिया। वैज्ञानिकों द्वारा किसानों को कृषि के आधुनिक व नवीनतम तकनीकों की जानकारी दी गई।

मौके पर केविके वैज्ञानिक नेहा पारिक, पीपी महतो, राजेश्वर सिंह, आत्मा के सभी एटीएम, बीटीएम व सैकड़ों किसान मौजूद थे।